858226 К
379,4
Е36

Ежегодник Тобольского губернского музея

1908 г., вып. 18.

Извлеченіе изъ устава Тобольскаго Губернскаго Музея.

Тобольскій Губернскій Музей, основанный въ память трехсотлѣтія существованія г. Тобольска, открытъ для публики съ 10 апрѣля 1889 года (заложенъ 4 іюня 1887 года). Цѣлью своего существованія онъ имѣетъ (§ 1) ознакомленіе публики съ Тобольскою губерніею и съ развитіемъ въ ней культуры во всѣхъ ея формахъ и проявленіяхъ посредствомъ своихъ коллекцій и матеріаловъ по всѣмъ отраслямъ естествознанія, этнографіи, исторіи, статистики, археологіи, промышленности и проч., а также путемъ научной разработки собранныхъ матеріаловъ. Музей, какъ хранилище коллекцій, находится въ вѣдѣніи общества, существующаго подъ тѣмъ же наименованіемъ, какъ и Музей, и состоящаго изъ членовъ почетныхъ, непремѣнныхъ, соревнователей и дѣйствительныхъ. Въ *почетные* члены (§ 15) избираются лица, оказавшія особыя услуги Музею или сдѣлавшія единовременное пожертвованіе не менѣе 500 руб. деньгами или имуществомъ. Въ *члены-соревнователи* (§ 17) избираются лица, оказывающія содѣйствіе задачамъ Музея научными трудами или личной работой, или же сдѣлавшія единовременное пожертвованіе на сумму не менѣе 200 руб. Въ *дѣйствительные* члены (§ 18) принимаются лица, внесшія единовременно не менѣе 50 руб. или уплачивающія ежегодно не менѣе 3 рублей, и они утверждаются въ этомъ званіи Распорядительнымъ Комитетомъ по рекомендаціи двухъ членовъ Музея (§ 19). Всѣ члены Музея *лично* пользуются слѣдующими правами: 1) правомъ безплатнаго посѣщенія Музея въ установленные дни и часы (§ 22); 2) правомъ безплатнаго пользованія библіотекою Музея какъ въ самомъ помѣщеніи ея, такъ и дома, по установленнымъ библіотечнымъ правиламъ; 3) одинаковымъ правомъ голоса на общихъ собраніяхъ (§ 22); 4) возобновившіе годичные членскіе взносы—правомъ безплатнаго полученія выпусковъ „Ежегодника“ (на осн. пост. правленія комитета Музея 29 ноября 1894 г. и 3 мая 1895 г.).

Членскіе взносы принимаются отъ городскихъ членовъ въ зданіи Музея смотрительницею его, казначеемъ и другими членами Комитета. Иногородніе члены адресуютъ взносы непосредственно въ Губернскій Музей.

„Уставъ Тоб. губ. Музея“. (Тобольскъ. 1899, 14 стр.). продается въ Музеѣ (цѣна 5 коп.).

VII 3л/9
379.4
Е 36

ЕЖЕГОДНИКЪ

ТОБОЛЬСКАГО ГУБЕРНСКАГО МУЗЕЯ,

состоящаго подъ АВГУСТѢЙШИМЪ

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

ПОКРОВИТЕЛЬСТВОМЪ.

Годъ 16. **1908.** Выпускъ XVIII.

II
858226 К

ANNUAIRE

du

Musée de Tobolsk,

placé sous la très Auguste

protection

DE SA MAJESTÉ IMPERIALE.

Année 16. **1908.** Livraison XVIII.

Тюменская областная библиотека

ТОБОЛЬСКЪ.
Типографія Епархіальнаго Братства.
1910.

Оглавленіе.

I.

	Стран.
Протоколъ общаго годичнаго собранія членовъ Тобольскаго Губернскаго Музея 26 іюня 1909 года . . .	1
Отчетъ секретаря Тобольскаго Губернскаго Музея за 1908 годъ	2— 8
Отчетъ комиссіи по устройству научно-образовательныхъ чтеній при Тобольскомъ Музеѣ съ 16 января 1908 г. по 1 января 1909 г.	8—11
Отчетъ консерватора Губернскаго Музея о состояніи коллекцій за 1908 годъ	12—20
Отчетъ о состояніи библіотеки Тобольскаго Губернскаго Музея въ 1908 году	20—22
Отчетъ о состояніи кассы Тобольскго Губернскаго Музея за 1908 года	23—27
Актъ ревизіонной комиссіи Тобольскаго Губ. Музея .	28
Личный составъ членовъ Тобольскаго Губернскаго Музея къ 1-му января 1909 года	29—35

II.

Ихтіологическая коллекція Тобольскаго Губернскаго Музея. *Вас. Пигнатти*	1— 8
Отчетъ Тобольской Метеорологической Станціи II разряда I класса при Губернскомъ Музеѣ за время съ 1 сентября 1908 г. по 31 августа 1909 г. по новому стилю. *Евг. Писаревскаго*	1—13
Біометрическія изслѣдованія изъ области ботаники. *Д-ра П. Бахметьева*	1—20
Списокъ растеній Тобольской губ. и окрестностей г. Омска. *Ж. Скалозубова*	1—55
Алфавитный указатель	I—VII
Продуктивность молочнаго скота на фермѣ низшей Тобольской сельско-хозяйственной школы по даннымъ 1904—1906 г.г. *Ж. Вентцеръ*	1— 3
О наводненіяхъ въ долинѣ р. Иртыша. *Ж. Трубина*	1— 8
Описаніе о городѣ Туринскѣ, о начальномъ онаго строеніи, о гербахъ и другихъ достойныхъ примѣчаніяхъ, учинено вслѣдствіе указа Тобольскаго Намѣстническаго Правленія, отъ 31 авг. 1790 г. Сообщ. *П. Славкинъ*	1— 5
Мамонтъ (Западно-Сибирское сказаніе) *П. А. Городцова*.	1— 4
Объявленія о журналахъ и газетахъ	1— 9

ПРОТОКОЛЪ

общаго годичнаго собранія членовъ Тобольскаго Губернскаго Музея 26 іюня 1909 года.

На засѣданіи общаго годичнаго собранія членовъ Тобольскаго Губернскаго Музея 26 іюня 1909 г. присутствовали, кромѣ распорядительнаго комитета въ составѣ: предсѣдательствующаго въ комитетѣ В. А. Энгельфельда, членовъ комитета Ф. С. Ершова, консерватора В. Н. Пигнатти, казначея С. Ф. Раева, секретаря В. С. Ланитина и Е. Ф. Соколова, нижеслѣдующіе члены Музея: Т. П. Гладышева, И. П. Львовъ, А. С. Сухановъ и В. Ф. Костюринъ.

Предсѣдательствовалъ въ собраніи В. А. Энгельфельдъ.

Объявивъ засѣданіе открытымъ, предсѣдатель предложилъ выслушать доклады о дѣятельности Музея.

1) Былъ прочитанъ отчетъ секретаря Музея за 1908 годъ.— Отчетъ утвержденъ и постановлено просить комитетъ настоять на осмотрѣ пристройки въ Музеѣ особой комиссіей изъ инженеровъ.

2) Прочитанъ и утвержденъ собраніемъ отчетъ о состояніи коллекцій Музея за 1908 г.

3) Прочитанъ и утвержденъ отчетъ библіотекаря Музея за 1908 годъ.

4) Прочитанъ и утвержденъ отчетъ казначея за 1908 г. и доложенъ собранію актъ ревизіонной комиссіи.

5) Прочитанъ и утвержденъ проектъ приходо-расходной смѣты по Музею на 1909 г.

6) Въ составъ ревизіонной комиссіи на 1909 г. избраны: И. П. Львовъ, Ф. Д. Памфиловъ и Н. А. Бирюковъ.

ОТЧЕТЪ

секретаря Тобольскаго Губернскаго Музея за 1908 годъ.

Личный составъ. Къ 1 января 1908 года членовъ Музея считалось 158, въ томъ числѣ 15 почетныхъ, 8 непремѣнныхъ, 17 соревнователей, 20 пожизненныхъ и 98 дѣйствительныхъ.

Въ отчетномъ году вновь вступило дѣйствительныхъ членовъ 5 и выбыло 70.

Такимъ образомъ къ 1 января 1909 г. членами Музея состояли всего 91 человѣкъ, изъ нихъ 15 почетныхъ, 8 непремѣнныхъ, 20 пожизненныхъ, 15 соревнователей и 33 дѣйствительныхъ.

Въ составѣ распорядительнаго комитета за отчетный періодъ произошли слѣдующія измѣненія:

За отказомъ секретаря А. П. Сукочева на эту должность распорядительнымъ комитетомъ избранъ В. С. Ланитинъ; казначеемъ Музея, вмѣсто В. Н. Пигнатти, который принялъ на себя исполненіе обязанностей консерватора Музея, избранъ С. Ф. Раевъ.

За отказомъ члена распорядительнаго комитета Н. Г. Герасимова въ составъ комитета былъ избранъ А. А. Лещинскій, котораго впослѣдствіи, по выѣздѣ его изъ Тобольска, замѣнилъ А. И. Юрасовъ.

Всѣ указанныя измѣненія въ составѣ распорядительнаго комитета были своевремено доложены общему собранію членовъ Музея, и избранные комитетомъ кандидаты были утверждены.

Членами ревизіонной комиссіи въ отчетномъ году состояли о. Н. П. Беллавинъ и И. П. Львовъ.

Въ редакціонную комиссію вошли: В. И. Куркинъ, В. Ф. Костюринъ и А. А. Терновскій.

Строительныя работы въ Музеѣ. Переходя къ описанію дѣятельности Музея въ отчетномъ году, прежде всего является пріятной возможностью констатировать, что всѣ строительныя работы по Музею, которыя начались еще въ 1905 году, въ отчетномъ году закончены.

Вопросъ о ремонтѣ и расширеніи помѣщенія Музея, возникшій давно и неоднократно обсуждавшійся со стороны его практическаго осуществленія въ теченіи 1905 г., въ засѣданіяхъ распорядитель-

наго комитета, совпалъ съ ходатайствомъ Тобольскаго уѣзднаго комитета о народной трезвости о предоставленіи зданія Музея для устройства народныхъ, популярно-научныхъ, объяснительныхъ чтеній.

Такъ какъ существующее помѣщеніе оказалось для этого недостаточнымъ, то въ засѣданіи распорядительнаго комитета 4 февраля 1905 г. было предположено расширить его путемъ приспособленія подвальнаго этажа для храненія коллекцій, удаливъ часть ихъ изъ верхняго, а для исполненія необходимыхъ для этого работъ просить губернскій комитетъ попечительства о народной трезвости выдать Музею субсидію въ 3000 руб. Однако особой комиссіей было выяснено, что указаннымъ приспособленіемъ подвала цѣль не была бы достигнута, а потому въ засѣданіи комитета Музея 24 апрѣля было признано болѣе цѣлесообразнымъ сдѣлать пристройку къ существующему зданію, а также произвести и неотложный въ немъ ремонтъ.

29 апрѣля 1905 года въ общемъ собраніи членовъ окончательно разрѣшается вопросъ о ремонтѣ зданія Музея и вмѣстѣ съ тѣмъ избирается особая комиссія изъ 5 членовъ, на обязанность которой возлагается составленіе подробной смѣты и плана постройки, а также наблюденіе за производствомъ работъ.

Затѣмъ вскорѣ начались и самыя работы.

Въ теченіи строительнаго сезона 1905 г. на производство ихъ было израсходовано 5290 р. Отчетъ строительной комиссіи въ израсходованіи этой суммы былъ разсмотрѣнъ ревизіонной комиссіей, замѣчанія и заключеніе которой изложены въ актѣ отъ 28 апрѣля 1906 г., напечатанномъ въ XVI выпускѣ „Ежегодника“. Въ 1906 г. строительныя работы продолжались. На производство ихъ было израсходовано 4204 р. 48 к.

Документы, относящіеся къ израсходованію этой суммы, были переданы въ ревизіонную комиссію. Строительная же комиссія отчета по работамъ 1905 и 1906 г.г. къ этому времени не составила. Но такъ какъ губернскій комитетъ попечительства о народной трезвости обратился въ распорядительный комитетъ съ просьбой о представленіи отчета о строительныхъ работахъ въ Музеѣ, то комитетъ призналъ необходимымъ просить строительную комиссію о составленіи отчета по работамъ.

Въ виду этого документы, находившіеся въ разсмотрѣніи ревизіонной комиссіи, были въ апрѣлѣ мѣсяцѣ 1907 г. переданы пред-

сѣдателю строительной комиссіи И. Н. Бутлерову, отъ котораго въ ноябрѣ мѣсяцѣ того же года былъ полученъ краткій отчетъ о строительныхъ работахъ 1905 и 1906 г.г. Этотъ отчетъ вмѣстѣ съ предварительнымъ отчетомъ исполнительной комиссіи по работамъ 1907 г. былъ доложенъ общему собранію членовъ Музея 9 декабря 1907 г. Въ 1907 году на строительныя работы израсходовано 6825 руб. 87 к. По выслушаніи этихъ отчетовъ, а также акта, составленнаго инженерами о состояніи пристройки, и особаго мнѣнія по поводу этого акта бывшаго предсѣдателя строительной комиссіи И. Н. Бутлерова, собраніе постановило просить инженеровъ, городского техника и товарища предсѣдателя распорядительнаго комитета осмотрѣть всѣ произведенныя строительныя работы и дать свое заключеніе о нихъ въ особомъ актѣ. При осмотрѣ пристройки долженъ былъ присутствовать И. Н. Бутлеровъ, согласно выраженнаго имъ желанія. Однако этой комиссіи по какимъ то причинамъ собраться не удалось до сихъ поръ.

Такъ какъ въ 1907 году остались незаконченными, по разнымъ причинамъ, нѣкоторыя строительныя работы по Музею, то предсѣдатель комиссіи по постройкѣ вошелъ съ докладной запиской въ общее собраніе членовъ Музея (25 мая 1908 г.) о разрѣшеніи позаимствованія изъ наличныхъ средствъ Музея (текущаго расходнаго капитала) 200 руб. на окончаніе строительныхъ работъ какъ въ самомъ Музеѣ, такъ въ музейскомъ флигелѣ и дворѣ.

Общее собраніе признало расходъ на окончаніе строительныхъ работъ, подробно поименованныхъ въ означенной докладной запискѣ, неотложнымъ и постановило отнести его временно на наличность кассы (расходный капиталъ). Наконецъ, въ августѣ мѣсяцѣ отчетнаго года строительная кампанія была закончена, и 24 августа 1908 года экстренному собранію членовъ Музея былъ доложенъ предсѣдателемъ исполнительной комиссіи по постройкѣ А. Н. Макаревскимъ отчетъ объ окончаніи строительныхъ работъ, изъ котораго видно, что весь расходъ по работамъ 1908 г. опредѣляется суммою 687 руб. 70 коп. По выслушаніи отчета собраніе единогласно постановило отчетъ принять, утвердить образовавшіеся перерасходы, причемъ было поручено распорядительному комитету принять вновь выстроенный флигель.

Такимъ образомъ на всѣ строительныя работы по Музею, начатыя еще въ 1905 году, израсходовано 12603 руб. 57 коп.

Большая часть этой суммы дана губернскимъ комитетомъ попечительства о народной трезвости и только незначительная сумма собрана путемъ пожертвованій.

Можно безъ преувеличенія сказать, что окончаніе работъ по расширенію помѣщенія создало новую эпоху въ жизни Музея.

Недаромъ иниціаторы этого дѣла придавали такое важное значеніе расширенію зданія Музея, справедливо ставя въ зависимость отъ этого дальнѣйшее развитіе его научно-просвѣтительной дѣятельности по изученію края и ознакомленію публики съ тобольской губерніей.

Дѣйствительно, тѣ научно-просвѣтительныя задачи, осуществлять которыя призванъ Музей, въ настоящее время могутъ быть поставлены въ болѣе полномъ объемѣ, отчего, конечно, будетъ возрастать значеніе Музея, какъ научнаго учрежденія.

Съ другой стороны надлежащее размѣщеніе коллекцій, которое въ настоящее время еще не закончено, позволитъ въ ближайшемъ будущемъ широко открыть двери Музея для осмотра посѣтителями.

Наконецъ, только благодаря вновь пристроенной аудиторіи явилась возможность организовать популярно-научныя чтенія, и Музей положилъ начало осуществленію своихъ просвѣтительныхъ въ широкомъ смыслѣ этого слова задачъ.

При этомъ нельзя не упомянуть, что аудиторіей при Музеѣ пользуются для засѣданій и для чтеній различныя просвѣтительныя и профессіональныя общества, напр. сельско-хозяйственное, учительское, попечительство о народной трезвости, общество рыбопромышленниковъ.

Научная дѣятельность Музея. Научная дѣятельность Музея въ отчетномъ году была выражена довольно слабо. Образованныя комиссіи при Музеѣ—переселенческая и по изученію сѣвера—существовали только номинально, не имѣя въ теченіе года ни одного засѣданія.

Распорядительный комитетъ, съ своей стороны, также не могъ проявить нужной иниціативы для оживленія научной дѣятельности Музея, какъ вслѣдствіе того, что болѣе половины членовъ вступили

въ составъ его въ отчетномъ году и въ качествѣ новыхъ людей въ Музеѣ принуждены были прежде всего отдавать свободное время изученію и исполненію прямыхъ своихъ обязанностей, такъ и потому, что внутреняя жизнь Музея—размѣщеніе коллекцій, ликвидація строительной кампаніи, усложнившіяся хозяйственныя дѣла и заботы—отнимали у комитета много времени и заботъ. Въ прямой связи съ такимъ, будемъ надѣяться, временнымъ ослабленіемъ научной дѣятельности Музея, находится незначительное количество докладовъ, заслушанныхъ въ общихъ собраніяхъ. Въ отчетномъ году такихъ докладовъ было всего два и то случайные:

29 апрѣля завѣдующаго казеннымъ пароходствомъ г. Синицына „О переходѣ судовъ Енисейской флотиліи изъ Гамбурга до г. Енисейска въ 1905 г. и о переходѣ въ 1907 г. въ Тобольскъ парохода „Ангара“ и 29 іюля докладъ члена Государственной Думы В. И. Дзюбинскаго „О проектѣ введенія земства въ Сибири“.

Просвѣтительная дѣятельность Музея. Просвѣтительной дѣятельности Музея въ отчетномъ году было положено прочное начало*).

Дѣятельность распорядительнаго комитета. Въ отчетномъ году распорядительный комитетъ имѣлъ 25 засѣданій.

Помимо текущихъ хозяйственныхъ дѣлъ и сношеній съ другими учрежденіями, главную заботу комитета составляла ликвидиція строительной кампаніи и связанныя съ этимъ хозяйственныя и денежныя дѣла.

Изысканіе средствъ на покрытіе перерасходовъ по постройкѣ и значительно возросшіе обычные расходы по Музею составляли предметы сужденій во многихъ засѣданіяхъ комитета.

Съ цѣлію дать бюджету Музея необходимую устойчивость, комитетъ вошелъ въ департаментъ земледѣлія съ мотивированнымъ ходатайствомъ о назначеніи Музею ежегодной субсидіи въ размѣрѣ 3000 р., снабдивъ свое ходатайство подробнымъ очеркомъ дѣятельности Музея за все время его существованія.

По имѣющимся свѣдѣніямъ, департаментъ земледѣлія, съ своей стороны, ходатайство это призналъ заслуживающимъ уваженія и включилъ въ проектъ смѣты кредитъ на оказаніе Музею ежегодной субсидіи въ размѣрѣ 3000 рублей.

---

*) *Примѣчаніе.* См. „Отчетъ комиссіи по устройству научно-образовательныхъ чтеній“, стр. 8.

По позднѣйшимъ свѣдѣніямъ вопросъ о постоянной субсидіи подвергся измѣненію въ томъ смыслѣ, что Музею испрашивается субсидія въ 1000 рублей.

Общихъ собраній членовъ Музея въ отчетномъ году состоялось 5, изъ которыхъ 2 было посвящено выслушанію и обсужденію названныхъ выше докладовъ г.г. Спиридина и Дзюбинскаго, а 3 остальныхъ—докладу о перемѣнахъ въ составѣ распорядительнаго комитета, разсмотрѣнію отчета по Музею за 1907 г. и утвержденію смѣты на 1908 г. и, наконецъ, вопросу о покрытіи перерасхода по постройкамъ.

Не лишне отмѣтить здѣсь, что большинство общихъ собраній, созванныхъ комитетомъ, въ назначенный срокъ не могли состояться за неприбытіемъ законнаго числа членовъ и уже состоялись какъ вторичныя, обыкновенно при крайне незначительномъ составѣ.

Дѣятельность редакціонной комиссіи. Въ отчетномъ году приступлено къ изданію XVII выпуска „Ежегодника Музея“, содержаніе котораго опредѣлилось окончательно въ слѣдующемъ составѣ: 1) Оффиціальная часть (отчетность за 1906 и 1907 г.г.): 2) „О собраніи растеній для гербарія тобольской флоры“ В. А. Ивановскаго: 3) Хозяйственныя записи А. Д. Никитина (матеріалы по сельско-хозяйственной статистикѣ въ обработкѣ С. С. Булыгина и Н. Л. Скалозубова); 4) „Историческій очеркъ метеорологическихъ наблюденій въ г. Тобольскѣ съ 1801 по 1908 г.“ Е. Л. Писаревскаго: 5) „Матеріалы для отчета Тобольской метеорологической станціи за 1908 г.“ Е. Л. Писаревскаго: 6) „О карпологической коллекціи Музея“ В. Я. Пигнатти: 7) „Архивныя замѣтки“ П. Е. Маковецкаго: 8) „Изъ прошлаго Тобольской губ.“, замѣтки Хр. Меф. Лопарева.

Имѣющіяся въ распоряженіи комиссіи статьи: А. Н. Макаревскаго о турѣ (Bos bison prisens), и г. Городцова „Сказаніе о мамонтѣ“ и „Твореніе міра и борьба духовъ“, а также статья Е. В. Кузнецова „Библіографія декабристовъ“, которая авторомъ заканчивается, предположены къ помѣщенію въ слѣдующемъ XVIII выпускѣ Ежегодника, въ который также войдетъ статья Скалозубова и Гордягина, содержащая списокъ растеній тобольской флоры, составленный на основаніи литературныхъ данныхъ относительно этой флоры. Въ отчетномъ году кромѣ того изданы слѣдующія брошюры: 1) Путеводитель по сельско-

хозяйственному отдѣлу Музея и 2) Утилитарныя растенія флоры Тобольской губерніи.

XVII выпускъ въ настоящее время печатаніемъ законченъ.

Осмотръ Музея. Въ отчетномъ году Музей посѣтили 976 чел., въ томъ числѣ за плату 862 и 114 безплатно.

Въ числѣ платныхъ посѣтителей было 472 взрослыхъ и 390 учащихся и дѣтей.

Безплатныя посѣщенія распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Гимназисты—пансіонеры—20 человѣкъ; экспедиція на Ялмалъ—8 чел.; слушатели частныхъ курсовъ на званіе меж. техниковъ—13 чел.; ученики городского училища –20 чел.; слушатели сельско-хозяйств. курс.—27 чел.; воспитанники Омскаго кадетскаго корпуса—20 чел.; воспитан. женск. переселенч. школы—6 человѣкъ.

Въ заключеніе слѣдуетъ отмѣтить, что въ отчетномъ году Музей получилъ право безплатной посылки корреспонденціи.

В. Ланитинъ.

ОТЧЕТЪ

комиссіи по устройству научно-образовательныхъ чтеній при Тобольскомъ Музеѣ съ 16-го января 1908 года по 1 января 1909 года.

Одной изъ функцій распорядительнаго комитета Музея, на основаніи § 28 устава Музея, является устройство публичныхъ лекцій, чтеній рефератовъ и т. п.

Имѣя это въ виду, а также считаясь съ тѣмъ фактомъ, что Музей по окончаніи пристройки располагаетъ значительныхъ размѣровъ заломъ, распорядительный комитетъ въ своемъ засѣданіи 16 января 1908 года постановилъ образовать, подъ предсѣдательствомъ члена комитета Ф. С. Ершова, „комиссію по устройству научно-образовательныхъ чтеній при Тобольскомъ Музеѣ". Всѣ члены комитета, бывшіе на засѣданіи, изъявили свое согласіе принять участіе въ работахъ комиссіи.

Чтобы привлечь въ эту комиссію и постороннихъ лицъ, было назначено 27 января публичное собраніе, на которомъ выбрано лекціонное бюро изъ 6 человѣкъ: Ф. С. Ершова, А. П. Ксенофонтовой, И. П. Львова, А. П. Макаревскаго, Е. Н. Раевой и А. П. Юрасова.

Это бюро и завѣдывало организаціей научно-образовательныхъ чтеній, входило въ сношенія съ лекторами, брало на себя наблюденіе въ Музеѣ во время чтеній, изыскивало средства для устройства чтеній, вело отчетность по чтеніямъ.

Естественно, что чтенія на первыхъ порахъ не могли носить систематическаго характера, какъ благодаря новизнѣ дѣла, такъ и благодаря трудности составить достаточный комплектъ лекторовъ въ такомъ небольшомъ городѣ, какъ Тобольскъ. Поэтому до 1 сентября между отдѣльными чтеніями не было органической связи. Такъ были проведены одно за другимъ такія чтенія: „Внѣшкольное образованіе", „Главныя болѣзни животныхъ, угрожающія здоровью и жизни человѣка", „Основныя понятія объ электричествѣ". Но лекціонное бюро съ самаго начала открытія чтеній было озабочено вопросомъ о томъ, чтобы придать чтеніямъ извѣстную систематичность и законченность и потому на собраніи лекторовъ 26 мая внесло на обсужденіе вопросъ о программѣ дальнѣйшихъ чтеній. По обсужденіи этого вопроса представлялось возможнымъ съ осени отчетнаго года провести рядъ связныхъ и законченныхъ чтеній по слѣдующимъ научнымъ отдѣламъ: 1) зоологіи и палеонтологіи; 2) физіологіи органовъ чувствъ и психологіи; 3) анатоміи и гигіенѣ; 4) законовѣдѣнію; 5) геологіи и 6) электричеству.

Однако выполнить этой программы не удалось, частью за выѣздомъ изъ Тобольска намѣченныхъ лекторовъ (зоологія и палеонтологія), частью за невозможностью воспользоваться своевременно требуемыми приборами (электричество). При этомъ нѣкоторые изъ лекторовъ уже открывали кругъ своихъ чтеній, но за выѣздомъ или болѣзнью ихъ прекращали. Вслѣдствіе указанныхъ обстоятельствъ нѣкоторыя чтенія, назначенныя на періодъ съ 1 сентября по 31 декабря, пришлось перенести на первое полугодіе 1909 г. Но съ сентября мѣсяца чтенія все же носили характеръ систематическій, такъ по психологіи состоялось нѣсколько чтеній, охватившихъ почти всю психологію познанія.

Считая, что лекціонное бюро прежде всего должно организовать рядъ чтеній чисто прикладного характера, знакомя широкую публику съ тобольской губерніей—съ ея культурой, промыслами, со способами воздѣлыванія и обработки сельско-хозяйственныхъ продук-

товъ, оно тѣмъ не менѣе въ настоящее время еще не могло организовать такихъ чтеній, такъ какъ послѣднія требуютъ спеціальной подготовки отъ лектора и значительныхъ расходовъ на ихъ оборудованіе, а между тѣмъ средства Музея весьма ограничены.

Въ теченіе отчетнаго года лекціонное бюро пользовалось любезностью лекторовъ, согласившихся безплатно провести нѣсколько чтеній; но оно полагаетъ, что для правильной организаціи чтеній необходимо оплачивать трудъ лекторовъ, которыхъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ къ тому же приходится приглашать изъ другихъ мѣстъ, чего, естественно, лекціонное бюро до сихъ поръ дѣлать не могло, такъ какъ не имѣло въ своемъ распоряженіи достаточныхъ средствъ.

Всего чтеній за отчетный годъ было устроено 23, изъ которыхъ 21 чтеніе назначалось для взрослыхъ и два чтенія для учениковъ городскихъ школъ.

Взрослыхъ слушателей на 21 чтеніи было 2887 чел. и на двухъ дѣтскихъ чтеніяхъ 291 человѣкъ, а всего 3178 человѣкъ, что даетъ на каждое чтеніе 121 человѣкъ. Такую посѣщаемость для Тобольска нужно признать очень высокою и тѣмъ болѣе, что Музей находится въ нагорной части города, вдали отъ его центра. При этомъ большая посѣщаемость падаетъ на первое полугодіе—съ января по іюль: на нѣкоторыхъ чтеніяхъ за это время было около 250 человѣкъ.

Высшая посѣщаемость достигла 232 человѣкъ и низшая—86 ч.

Большая посѣщаемость въ первомъ полугодіи объясняется тѣмъ, что открытіе чтеній почти совпадало съ великимъ постомъ, когда почти совсѣмъ прекращаются общественныя развлеченія. Немного понизилась посѣщаемость во второмъ полугодіи еще благодаря и тому обстоятельству, что на чтеніяхъ не было воспитанницъ старшихъ классовъ мѣстнаго епархіальнаго училища, которымъ почему то не разрѣшается посѣщать эти чтенія.

Не можетъ лекціонное бюро обойти молчаніемъ и того явленія, что всѣ чтенія посѣщаетъ постоянная публика, которая составляетъ ядро слушателей и образуетъ группу въ 80—85 человѣкъ.

На веденіе чтеній въ смѣту расхода по Музею на 1909 годъ было включено 50 руб., каковая сумма вмѣстѣ съ утвержденіемъ общей смѣты была принята общимъ собраніемъ членовъ Музея. Но

вмѣстѣ съ тѣмъ лекціонное бюро отыскивало средства и помимо назначенныхъ по смѣтѣ 50 руб. Такъ въ пользу устройства чтеній было дано два концерта: одинъ устроенъ 22 апрѣля тобольскимъ отдѣленіемъ Императорскаго музыкальнаго общества, давшій 98 руб. 5 к. и другой—6 іюля, данный артистомъ русской оперы Дракули, съ котораго поступило 27 р. 40 к.

Затѣмъ нѣсколько чтеній было назначено платныхъ, сборъ съ которыхъ далъ 27 руб. 85 коп. На остальныхъ чтеніяхъ была выставлена кружка, давшая въ общей сложности 12 руб. 95 коп.

Такимъ образомъ всего получено 166 руб. 25 коп.

Израсходовано за отчетное время 51 руб. 1 коп.

Но показанный расходъ нужно считать неполнымъ, такъ какъ Музею пришлось благодаря чтеніямъ пріобрѣсть 5 дюжинъ стульевъ по 38 руб.—190 руб.

Ф. Ершовъ.

Рис. 1-й.

ОТЧЕТЪ

консерватора Тобольскаго Губернскаго Музея о состояніи коллекцій за 1908 годъ.

Къ началу отчетнаго года строительныя работы въ пристройкѣ Музея были выполнены, и длинный промежутокъ пріостановки внутренней жизни Музея можно было считать оконченнымъ и надѣяться, что все войдетъ въ обычную трудовую колею. Доколѣ все вниманіе комитета было занято постройкой, а коллекціи по необходимости были снесены въ хаотическомъ видѣ въ три залы отсутствіе консерватора мало заботило комитетъ: но когда строительная горячка кончилась, то первое, что бросилось въ глаза —это необходимость рѣшить вопросъ о размѣщеніи коллекцій и приведеніи ихъ въ такой порядокъ, который позволялъ бы открыть Музей для обозрѣнія публики. Въ городѣ въ это время случайно жилъ Н. Л. Скалозубовъ, къ которому, равно какъ и къ В. А. Ивановскому, комитетъ и обратился съ изложенной выше просьбой. Названные лица совмѣстно выработ-

тали общее распредѣленіе по заламъ коллекцій, причемъ было предположено: изъ одиннадцати залъ Музея двѣ отдать подъ библіотеку: одну, нѣсколько темную, оставить какъ входъ въ залу—аудиторію, помѣстивъ въ ней шкафы съ гербаріями, витрины съ продажными вещами и приборы метеорологической станціи: самую большую залу считать аудиторіей и не занимать витринами: въ остальныхъ же семи залахъ помѣстить разгруппированныя по отдѣламъ коллекціи Музея, наименовавъ ихъ отдѣлами:

1) геологическимъ и палеонтологическимъ,
2)—этнографическимъ,
3)—кустарнымъ,
4)—сельско-хозяйственнымъ,
5)—рыбнымъ,
6)—естественно-историческимъ,
и 7)—историческимъ.

Мнѣніе это было комитетомъ утверждено. Такимъ образомъ сформировался новый отдѣлъ рыбный, и палеонтологическій получилъ отдѣльную залу. Одновременно съ этимъ Н. Л. Скалозубовъ заявилъ, что онъ слагаетъ съ себя полномочія консерватора и рекомендовалъ просить нести эти обязанности В. А. Ивановскаго, что комитетъ и постановилъ. Въ то же время смотрительница Музея Т. П. Гладышева, по просьбѣ комитета, при помощи служащихъ разнесла витрины и вещи по заламъ согласно наименованію отдѣловъ. В. А. Ивановскій принялъ исполненіе обязанностей консерватора, но спустя приблизительно мѣсяцъ по причинамъ, недоложеннымъ комитету, отъ нихъ отказался. Комитетъ обратился ко мнѣ съ просьбой исполнять обязаности консерватора и, лишь разсчитывая на обѣщанную мнѣ поддержку, постоянное содѣйствіе, помощь и указанія В. А. Ивановскаго, я принялъ предложеніе комитета, хотя и считалъ себя лицомъ неподходящимъ, не имѣющимъ ни научной подготовки, ни достаточнаго знакомства съ губерніей, ни знакомства съ матеріалами Музея.

Первое, на чемъ я остановился это необходимость размѣстить коллекціи такъ, чтобы ихъ можно было осматривать. Считаю долгомъ замѣтить, что одна изъ залъ—кустарный отдѣлъ Музея—былъ приведенъ въ порядокъ Н. И. Вентцеръ. Съ первыхъ же шаговъ незнаніе вещей ставило меня въ тупикъ и дѣлало для меня трудъ размѣ-

Рис. 2-й.

щенія сизифовой работой. Я принужденъ былъ просить В. А. Ивановскаго дать мнѣ указанія и онъ любезно составилъ довольно подробный письменный планъ размѣщенія коллекцій въ Музеѣ. Руководствуясь этимъ планомъ, я принялся за устройство сельско-хозяйственнаго отдѣла, главнымъ образомъ потому, что считалъ необходимымъ прежде всего позаботиться о немъ, такъ какъ Музей постоянно получаетъ помощь департамента земледѣлія. Разстановка коллекцій въ этомъ отдѣлѣ была приспособлена къ вышедшему въ настоящемъ году путеводителю по сельско-хозяйственному отдѣлу Музея Н. Л. Скалозубова. Мало по малу имѣвшіяся витрины и вещи во всѣхъ отдѣлахъ были размѣщены, при постоянномъ участіи Т. П. Гладышевой. Приборы метеорологической станціи были перенесены В. А. Ивановскимъ на новое мѣсто. Особое затрудненіе для меня представляли богатыя этнографическія коллекціи, такъ какъ подходящихъ витринъ для ихъ размѣщенія въ моемъ распоряженіи не было. Поэтому я рѣшилъ по прежнему во избѣжаніе порчи все, что возможно, оставить въ сундукахъ и вообще заботиться въ этомъ отдѣлѣ лишь о сохранности рѣдкихъ и дорогихъ вещей. Въ размѣще-

ніи этого отдѣла помогалъ мнѣ Н. И. Вентцеръ. Въ новомъ помѣщеніи была нужда въ новой мебели и общее собраніе разрѣшило израсходовать на этотъ предметъ изъ основного капитала 500 руб. Мной было рѣшено обставить прежде всего естественно-историческій отдѣлъ. Были заказаны шкафы по чертежамъ, выработаннымъ В. А. Ивановскимъ. За отчетный годъ для этого отдѣла были сдѣланы два большихъ шкафа, четыре шкафа въ нишп, одна тумба-шкафъ и двѣ витрины къ окнамъ—на общую сумму 300 руб. Приведеніемъ въ порядокъ палеонтологическаго отдѣла занимался А. Н. Макаревскій, по указаніямъ котораго для этого отдѣла были сдѣланы три стола—стойки для костей ископаемыхъ животныхъ. Полагая, что приведеніе наличности въ порядокъ закончено, я считалъ не лишнимъ озаботиться привлеченіемъ сотрудниковъ въ разныхъ мѣстахъ губерніи, увеличить притокъ вещей для пополненія коллекцій. Съ этой цѣлью я напечаталъ отъ своего имени письмо, въ которомъ излагалъ просьбу посылать въ Музей всѣ находки, гербаріи, сборы насѣкомыхъ, старыя рукописи и т. п. Письмо это было мной разослано въ тысячѣ экземпляровъ по губерніи.

Въ отчетномъ году въ инвентарномъ каталогѣ коллекцій Музея занесено 180 номеровъ (съ № 4374 по № 4553), изъ нихъ 45 №№ записано предметовъ бывшихъ ранѣе въ Музеѣ, но въ инвентарные каталоги невошедшихъ. Такимъ образомъ вновь поступили вещи по 135 №№. Количество вещей точно опредѣлено быть не можетъ, такъ какъ подъ нѣкоторыми №№ (напр. 4423, 4424, 4448 и др.) записанъ цѣлый рядъ различныхъ предметовъ, въ другихъ случаяхъ (№№ 4385, 4386, 4512 и др.) цѣлыя коллекціи, насчитывающія сотни экземпляровъ. По отдѣламъ поступленія распредѣляются такъ: естеств.-историческій—48 №№,

рыбный—22 №№,
историческій—44 №№,
этнографическій—16 №№,
сельско-хозяйственный—2 №№.
кустарный—2 №№,
палеонтологическій—1 №.

Самымъ богатымъ поступленіями, какъ и надо было ожидать, оказался отдѣлъ естественно-историческій. Я уже упоминалъ, что въ него

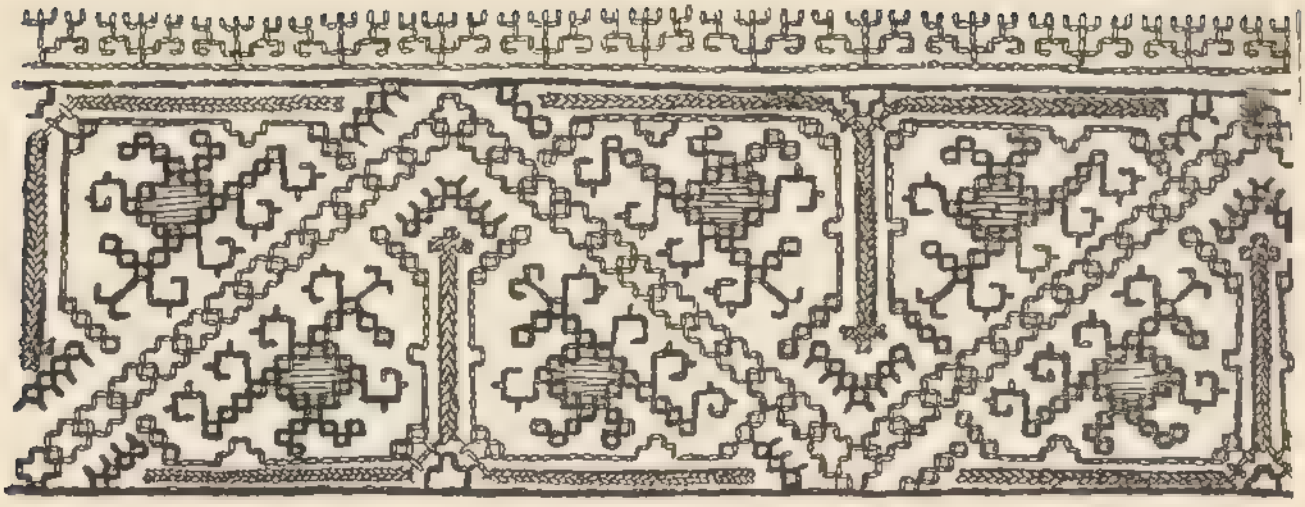

Рис. 3-й.

поступили цѣлыя коллекціи въ сотни экземпляровъ. Изъ ряда этихъ поступленій надо отмѣтить сборы М. И. Лагина растеній и насѣкомыхъ въ окрестностяхъ города Березова, произведенные очень аккуратно съ подробными записями. Въ остальныхъ поступленіяхъ цѣнны: наборъ рыбъ В. У. Святовичъ съ рыболовнаго песка Питляръ (около Березова); муміи (12) птицъ Д. Я. Вардропперъ съ мыса Ямъ-салэ: экземпляръ глухаря, подаренный Музею А. Н. Макаревскимъ,—нѣжно-пепельная окраска экземпляра доселѣ была неизвѣстна: цѣлый рядъ вещей (оружіе, украшенія, ткани, одежды, производства кондинскихъ остяковъ изъ крапивы) подарилъ Музею Л. Р. Шульцъ. Въ ряду этихъ вещей находятся образцы четырехъ типовъ вышивокъ, производимыхъ остяками Тобольскаго уѣзда, Кондинской вол.: ха́нды-ханчь (рис. 1), киримъ-ханчь (рис. 2), руть-ханчь (рис. 3), савымъ-ханчь (рис. 4). Главнымъ мотивомъ для первыхъ трехъ типовъ вышивокъ послужилъ тетеревъ, сидящій противъ вершины, вообще часто встрѣчающійся въ остяцкомъ орнаментѣ, а въ данномъ случаѣ различно стилизованный согласно характера вышивки. Наиболѣе старый типъ шитья киримъ-ханчь, позднѣйшій руть-ханчь; контуръ рисунковъ сдѣланъ черной овечьей шерстью, остальное вышито нитями изъ бѣлой шерсти, окрашенной для синяго—покупнымъ индиго, для краснаго и желтаго самодѣльной краской. Изъ оружія любопытны стрѣлы (рис. 5) съ наконечниками изъ моржовой кости, употребляемыя для охоты за лосемъ, съ рѣзьбой по самому наконечнику.

Р58226

Въ историческомъ отдѣлѣ выдѣляется поступленіе отъ С. Н. Кульмаметьева—старинный татарскій шлемъ.

Привожу подробный списокъ лицъ, сдѣлавшихъ Музею пожертвованія въ пополненіе его коллекцій:

Бутаковъ И. И.—№ 4376; Вардропперъ Д. Я.—№№ 4539-4550; Вонсикъ И. Ф.—№ 4384; Герцбергъ А. М.—№ 4425; Горѣловъ И. И.—№ 4537; Ершовъ Ф. С.—№ 4433; Знаменская Е. Н.—№№ 4449-4451; Ивановскій В. А. № 4378; Ивановъ Н.—№ 4427; Калугина П. Г.—№№ 4379-4380; Касаткина Н. И. -№ 4382; о. Климентъ—№ 4422; Конюховичъ Р. Л.—№№ 4469-4472; Корсунскій М. Г.—№ 4512; Кульмаметьевъ С. Н.—№№ 4461-4464; Куриленко И. В. № 4553; Лагинъ М. И.—№№ 4485-4504, 4526-4535; Макаревскій А. Н.—№ 4381; непзвѣстные—№ 4430; Машницкій Я. К.—№ 4428; Мироновъ Т. И.—№№ 4513-4525; непзвѣстный—№ 4431; тоже -№ 4464; Нежда новъ Е. А. № 4507; Окуловскій А. Н.—4375; переселенческая организація Тобольскаго района—№ 4385; Плохихъ А. И. № 4383; Пигнатти В. Н.—№№ 4423, 4536, 4538, 4386, 4551; Писаревскій И. Л.—№ 4448; Покровскій И. И.—№ 4388; Рысева И. Я.—№ 4506; Смирновъ Н. Д.—№ 4432; Святовичъ В. У.—№№ 4473-4484; Стадухинъ В. Е.—№№ 4508-4511; Тобольскій губернскій статистическій комитетъ—№ 4377; Унжаковъ Б. В.—№ 4468; Уральское о-во любителей естествознанія -№ 4429; Уссаковскій И. К.—№ 4426; Фельдманъ І. А.—№ 4505; Четверкинъ И. П.—№ 4374; Шульцъ Л. Р.—№№ 4424, 4434-4447.

Покупкой пріобрѣтенъ лишь № 4387 за 1 руб.

Нужно признать, что поступленія превысили предыдущій годъ, хотя въ нихъ нѣтъ столь цѣнныхъ, какъ въ прошломъ году (гербарій Н. Л. Скалозубова).

Третьей изъ монхъ заботъ въ Музеѣ былъ рыбный отдѣлъ. Для меня было очевидно, что Музей самъ по себѣ не можетъ удѣлить средствъ на оборудованіе этого отдѣла—касса Музея была подорвана постройкой. Я рѣшилъ обратиться къ мѣстнымъ рыбопромышленникамъ съ просьбой помочь этому дѣлу. Мной было направлено письмо въ Тобольскій отдѣлъ о-ва рыбоводства съ просьбой просить со своей стороны г.г. членовъ отдѣла оказать денежную поддержку. Покуда въ отвѣтъ на мои хлопоты я получилъ отъ торговаго дома „М. Плотниковъ и С-я“ 50 руб. и И. И. Карпова 15 р. На эти

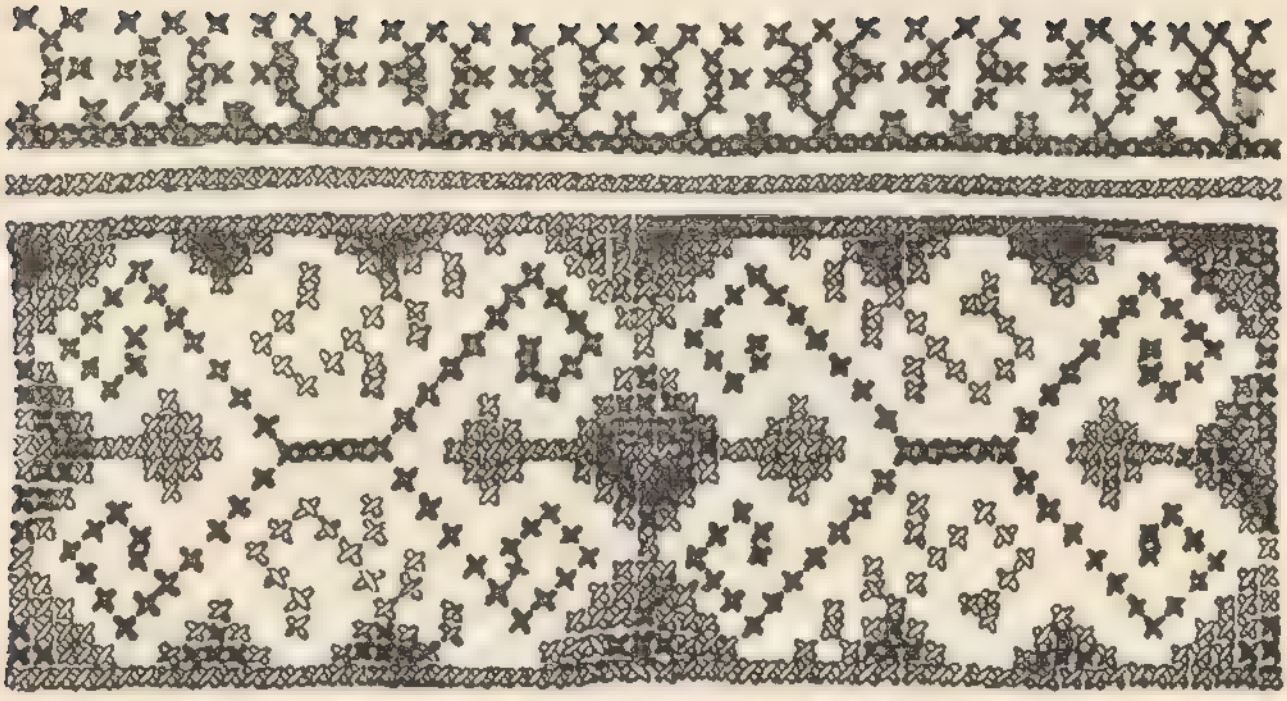

Рис. 4-й.

деньги сдѣланы два стеклянныхъ шкафа для ихтіологической коллекціи по чертежу В. А. Ивановскаго. Шкафы эти единственные въ отдѣлѣ, но я надѣюсь, что г.г. рыбопромышленники помогутъ мнѣ въ этомъ, и въ слѣдующимъ году рыбный отдѣлъ будетъ обезпеченъ мебелью.

Новыя поступленія, временная запущенность старыхъ создали необходимость въ пересмотрѣ старыхъ коллекцій и монтировкѣ вновь пришедшихъ, особенно по естественно-историческому отдѣлу. Т. П. Гладышева пересмотрѣла спиртуаріи всѣхъ отдѣловъ и перемѣнила спиртъ, гдѣ было надо, также она выполнила работу нашивки на щиты археологическихъ находокъ въ витрину „бронзовый вѣкъ". Начаты П. Л. Медвѣдевымъ разборка коллекцій почвъ и составленіе имъ списковъ. Е. Л. Писаревскій составляетъ карточный каталогъ рыбнаго отдѣла съ цѣлью установить наличность отдѣла для дальнѣйшаго его пополненія. А. Н. Макаревскій и В. Д. Петрушевскій работали въ палеонтологическомъ отдѣлѣ и привели въ порядокъ скелетъ тура, вновь собравъ его. Кромѣ указанныхъ лицъ въ Музеѣ работали: Ершова А. С. нашивала на щиты находки съ Искера и Чувашскаго мыса, Ксенофонтова А. П. монтировала сборы насѣкомыхъ Н. Л. Скалозубова; Писаревская С. П. нашивала на щиты археоло-

гическія находки съ р. Конды; Расторгуевъ А. В. помогалъ Писаревскому въ работѣ по рыбному отдѣлу; Пастуховъ П. П. монтировалъ археологическія находки съ разныхъ мѣстъ. Служащіе Музея П. И. Голубовичъ и А. И. Комяковъ постоянно помогали мнѣ въ размѣщеніи вещей и часто въ приведеніи коллекцій въ порядокъ. Мной лично монтировались сборы насѣкомыхъ разныхъ лицъ и изъ разныхъ мѣстъ губерніи, съ той цѣлью, чтобы составить витрину всѣхъ отрядовъ насѣкомыхъ и выставить ее для обозрѣнія публики; такая витрина до сихъ поръ отсутствуетъ, что составляетъ большой пробѣлъ въ естественно-историческомъ отдѣлѣ. Кромѣ того мной приготовлено рядъ спиртовыхъ препаратовъ для рыбнаго и естественно-историческихъ отдѣловъ. Не могу не замѣтить, что отсутствіе постояннаго препаратора—служащаго Музея составляетъ существенный пробѣлъ, такъ какъ добровольцы не имѣютъ спеціальныхъ знаній и нужной сноровки.

Ко мнѣ же перешло завѣдываніе метеорологической станціей при Музеѣ. Съ начала отчетнаго года наблюдателемъ состоялъ г. Нодельманъ, съ 1-го мая П. И. Голубовичъ и съ 26 іюля Е. Л. Писаревскій. По моимъ ходатайствамъ станціей получены геліографъ системы Кемпбеля № 37170 отъ Екатеринбургской обсерваторіи, и мѣстное переселенческое управленіе выписало для станціи термографъ Ришара и эвапарометръ Вильда. Наблюдатель станціи Е. Л. Писаревскій составилъ за истекшій годъ отчетъ для напечатанія въ „Ежегодникѣ Музея“.

Въ „хроникѣ“ Музея за истекшій годъ записано: 1) 2-го января. Отосланы для опредѣленія академику П. Н. Аделунгъ (Петербургъ) сборы Н. Л. Скалозубова и мои шмелей изъ окрестностей г. Тобольска. 2) 3-го марта. Сегодня отосланы для опредѣленія Н. Я. Кузнецову (Петербургъ) сборы М. И. Лагина бабочекъ изъ окрестностей с. Елизаровскаго. 3) 25 марта. Сегодня отосланы Н. Я. Кузнецову (Петербургъ) для опредѣленія сборы Н. Л. Скалозубова бабочекъ изъ окрестностей гор. Тобольска и нѣкоторыхъ другихъ мѣстъ губерніи. 4) 6 августа, чрезвычайно важное сообщеніе Л. Р. Шульцъ: „въ нашемъ каталогѣ археологическаго отдѣла, составленномъ Н. А. Лыткинымъ, изд. 1890 г., невѣрно помѣчены вещи, полученныя отъ С. С. Вторушина, котораго г. Шульцъ знаетъ лично и который далъ ему эти указанія. Вездѣ эти вещи значатся найденными въ Нарымской вол. *Томской* губ. около ю. Кондысовскихъ, а нужно: Нарым-

ской вол. *Тобольской* губ., юртъ Кондысовскихъ (Кинтусовы тожъ)".

Въ слѣдующемъ 1909 году предположено выполнить сложную, но положительно необходимую работу—составленіе карточнаго каталога всѣхъ коллекцій Музея, каковой каталогъ послужитъ основаніемъ для напечатанія списковъ коллекцій по отдѣламъ, безъ которыхъ ни осмотръ Музея публикой, ни пополненіе коллекцій невозможны.

Заканчивая настоящій отчетъ, считаю пріятнымъ долгомъ выразить всѣмъ учрежденіямъ и лицамъ, перечисленнымъ мной въ отчетѣ, признательность за пожертвованіе деньгами и вещами, за личный трудъ по разборкѣ коллекцій;—многоуважаемаго В. А. Ивановскаго прошу принять мою искреннюю благодарность за совѣты, указанія, сдѣланные мнѣ, помощь, оказанную мнѣ его опытомъ, знаніями и добрымъ отношеніемъ къ Музею.

Василій Пигнатти.

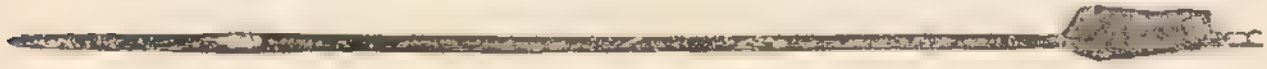

Рис. 5-й.

ОТЧЕТЪ

о состояніи библіотеки Тобольскаго Губернскаго Музея въ 1908 году.

—

Въ отчетномъ году библіотека состояла подъ наблюденіемъ библіотекаря С. С. Булыгина и помощника библіотекаря Т. П. Гладышевой. Въ помощники библіотекаря Т. П. Гладышева приглашена съ согласія распорядительнаго комитета, и въ лѣтнее время библіотека находилась въ ея полномъ вѣдѣніи.

Въ помѣщеніи библіотеки и въ библіотечномъ имуществѣ никакихъ измѣненій за отчетное время не было.

Книжное имущество.

За отчетный годъ вновь поступило въ библіотеку пожертвованій отъ разныхъ учрежденій, обществъ и лицъ, и изданій, присланныхъ въ обмѣнъ на Ежегодникъ Музея всего 1258 №№ по инвентарному каталогу. Въ этомъ числѣ значится свыше 600 №№ раз-

ныхъ законопроектовъ, внесенныхъ министерствами въ Государственную Думу. Такъ какъ въ наступившемъ году предполагается приступить къ изданію печатнаго каталога книгъ, поступившихъ за послѣдніе три года, то библіотекарь не составилъ подробнаго списка поступленій за отчетный годъ. Болѣе всего получено книгъ отъ Н. Л. Скалозубова. Цѣнныя пожертвованія поступили отъ геологическаго комитета (книгъ на сумму до 40 рубл.), отъ Императорскаго комитета поощренія русской иконописи (Иконописный подлинникъ, т. I., цѣна 25 р.), отъ г. Григорьева (снимокъ со старинной карты Сибири), отъ А. П. Ксенофонтовой (3 старинныхъ географическихъ атласа западно-европейскихъ издателей), отъ г. Славнина—четырнадцать поученій на разные праздники протоіерея Кунвинскаго завода Пермской губерніи, Порфирія Ипполитовича Славнина (рукопись).

Кромѣ того въ отчетномъ году отъ А. А. Лещинскаго поступило 42 тома, главнымъ образомъ по юридическимъ вопросамъ (№№ 11926—11962 инв. кат.).

О полученіи пожертвованія библіотекарь извѣщалъ жертвователя письменно.

Работы въ библіотекѣ.

1) Книги, поступившія въ библіотеку, записывались въ инвентарный каталогъ. Кромѣ того, въ отчетномъ году занесены въ инвентарный каталогъ (кн. V, №№ 10900—11822) книги, пожертвованныя въ 1906 г. статистическимъ комитетомъ (послѣ выдѣленія изъ нихъ дублетовъ занесено въ каталогъ 922 №№ названій въ количествѣ 2254 экз. отдѣльныхъ корешковъ. Осталось не записанными около 25 названій). Въ настоящее время въ библіотекѣ значится всего книгъ 12196 №№ по инвентарному каталогу.

2) Въ отчетномъ году опредѣлено, за кѣмъ изъ членовъ Музея и сколько числится книгъ, взятыхъ въ прежніе годы, и была въ свое время послана просьба къ этимъ лицамъ озаботиться возвращеніемъ книгъ въ библіотеку. Послѣ того много книгъ было возвращено. Выяснилось, что нѣкоторыхъ книгъ нѣтъ въ шкафахъ, и по имѣющимся въ библіотекѣ записямъ онѣ ни за кѣмъ не числятся: карточки такихъ книгъ написаны, но пока невозможно опредѣлить ни названій, ни количества отсутствующихъ книгъ.

3) Для того, чтобы на будущее время можно было безъ особенныхъ затрудненій провѣрять наличность библіотеки и наводить точныя справки, за кѣмъ и съ какого времени числится отсутствующая книга, въ отчетномъ году предпринято и въ настоящемъ году продолжается приготовленіе особыхъ карточекъ съ точнымъ заглавіемъ каждой книги и обозначеніемъ мѣста ея въ библіотекѣ. Когда эти карточки будутъ готовы, ихъ предполагается вложить въ книги и при выдачѣ каждой книги дѣлать надпись на карточкѣ,—когда и кому выдана книга. Карточка съ такой надписью ставится на мѣсто отсутствующей книги.

4) Написанъ и распредѣленъ по отдѣламъ карточный каталогъ книгъ, поступившихъ въ библіотеку въ отчетномъ году, и книгъ библіотеки статистическаго комитета.

За отчетный годъ библіотекою пользовалось 38 лицъ; взято было всего 365 книгъ.

Въ заключеніе считаю своимъ долгомъ выразить благодарность за понесенные на пользу библіотеки труды воспитанникамъ семинаріи: Ребрину Аркадію, Ягодинскому Александру, Коровину Михаилу, Бенедиктову Михаилу, Холодковскому Борису, Зудилову Владиміру, Фениксову Якову, Заборовскому Александру, Пономареву Якову, Низовцеву Анатолію и Воронину Георгію. Въ періодъ времени съ сентября и до мая текущаго года они каждый четвергъ являлись работать въ библіотеку часа на 2 и болѣе, и главнымъ образомъ благодаря имъ удалось составить карточные каталоги и опредѣлить, гдѣ находятся отсутствующія изъ библіотеки книги.

С. Булыгинъ.

ОТЧЕТЪ

о состояніи кассы Тобольскаго Губернскаго Музея

за 1908 годъ.

ПРИХОДЪ.

	Руб.	К.	Руб.	К.
Къ 1 января 1908 г. состояло:				
а) Основного капитала	2244	93		
б) Издательскаго фонда	292	24		
в) Расходнаго капитала	79	4½		
г) Строительнаго	104	11		
д) Переходящихъ суммъ	40	5	2760	37½
Въ 1908 году поступило:				
1. Членскихъ взносовъ (ст. 1, 2, 6, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28, 31, 34, 35, 36, 49, 50, 52)	114	—		
2. Пожертвованій (ст. 6, 10)	9	—		
3. Входной платы съ посѣтителей (ст. 6, 18, 25, 33, 43, 51)	140	80		
4. Платы за помѣщеніе продаваемыхъ въ Музеѣ вещей (ст. 6)	4	26		
5. Платы за квартиру флигеля (ст. 39, 45, 47, 53)	60	—		
6. %% на основной и оборотный капиталы (ст. 3, 4, 5, 13, 20, 23, 24, 32, 38, 42, 46, 54)	131	57		
7. Выручка отъ принадлежащихъ Музею изданій (ст. 8, 22)	23	95		
8. Отъ Д-та Земледѣлія (ст. 12)	150	—		
9. Отъ него же на расходы Музея (ст. 29)	1000	—		
10. Отъ Екатеринбургской обсерваторіи на содержаніе метеорологической станціи (ст. 21, 40, 48)	81	25		
11. Выручка отъ лекцій (ст. 19, 37, 44)	113	1		
12. Переходящихъ суммъ (ст. 7)	16	92		
13. Остатковъ отъ авансовъ (ст. 30, 41)	—	28		
Всего	1845	4		
Остатокъ отъ 1907 г.	2760	37½	4605	41½

РАСХОДЪ.

	Руб.	К.	Руб.	К.
Въ 1908 году израсходовано:				
1. Жалованье смотрительницѣ Музея и сторожамъ (ст. 7, 8, 32, 35, 41, 42, 50, 55, 58, 61, 63, 65, 66, 73, 81, 86, 96, 100, 101, 105, 106, 107, 120, 126, 127)	425	—		
2. Имъ же наградныя къ праздникамъ Рождества и Пасхи (ст. 36, 37, 117, 118, 121, 122)	85	—		
3. Водоснабженіе и очистка Музея (ст. 9, 15, 23, 29, 31, 34, 43, 58, 65, 70, 73, 86, 87, 92, 101, 104, 105, 115, 120, 124, 98, 123, 99, 69, 102)	60	94		
4. Расходы по отопленію и освѣщенію Музея (ст. 1, 5, 6, 12, 18, 22, 40, 59, 64, 74, 75, 85, 88, 103, 108, 109, 111, 113, 125, 129, 130, 131, 132, 133)	338	25		
5. Расходы по библіотекѣ (ст. 27, 44, 76, 95, 24, 25, 26, 56, 67, 114)	161	38		
6. Расходы консерватора (ст. 10, 11, 13, 16, 38, 48, 53, 57, 62, 49, 68, 71, 72, 80, 90, 112, 123) изъ основн.—500 руб. изъ расходн. 105 руб. 4 коп.	605	4		
7. Канцелярскіе расходы (ст. 14, 30, 52, 110)	8	16		
8. Изданіе „Ежегодника“ (ст. 28, 89)	22	25		
9. Расходы по метеорологическ. станціи (ст. 46, 77)	44	75		
10. На устройство чтеній (ст. 45, 82, 94)	112	50		
11. Расходы по ремонту (ст. 2, 3, 4, 19, 20, 47, 79, 93, 97, 128)	50	78		
12. Расходы по постройкѣ флигеля (ст. 21, 39, 49, 51, 54, 60, 84, 119)	701	32		
13. Непредвидѣнные расходы (ст. 78, 83, 91, 116)	51	63		
14. Переходящихъ суммъ (ст. 17)	5	40		
Всего	2672	40	2672	40
Къ 1 января 1909 г. осталось:				
а) Основного капитала	1104	93		
б) Издательскаго фонда	443	94		
в) Расходнаго капитала	294	90½		
г) Строительнаго	—	66		
д) Переходящихъ суммъ	88	7		
е) Лекціоннаго капитала	—	51	1933	1½

Эта сумма находится: 1) по книжкѣ сберег. кассы при Тобольскомъ отдѣл. госуд. банка за № 9207—5 р. 7 к., 2) по сохранной росписке того же отдѣл. Банка № 762—300 руб. 3) по таковой же № 4799—1400 руб. и 4) на рукахъ у казначея 227 руб. 94½ коп.

Казначей Музея **Раевъ.**

С М Ѣ Т А

прихода и расхода суммъ Тобольскаго Губернскаго Музея на 1909 годъ.

№№	ПРЕДМЕТЪ ПРИХОДА.	СУММА. рубли.	СУММА. коп.
	а) Переносится остатокъ отъ смѣты 1908 г.		
1.	Основнаго капитала	1104	93
2.	Издательскаго фонда	443	94
3.	Строительнаго капитала	—	66
4.	Оборотнаго капитала	294	90½
5.	Лекціоннаго капитала	—	51
6.	Переходящихъ суммъ	88	7
	б) Предположено къ поступленію въ 1909 г.		
1.	Субсидія Главнаго Управленія Зем. и Землеустройства на содержаніе Музея	1000	—
2.	Субсидія того-же Управленія на изданіе „Ежегодника“ Музея	300	—
3.	Членскихъ взносовъ	200	—
4.	Входной платы	150	—
5.	На содержаніе метеорологической станціи:		
	отъ переселенческаго управленія . .	180	
	отъ Екатеринбургской обсерваторіи .	75	—
6.	%% на капиталы	50	—
7.	Отъ устройства чтеній	25	—
	Итого	1980	—
	Считая остатокъ расходнаго капитала . .	2274	90½

№№	ПРЕДМЕТЪ РАСХОДА.	СУММА. рубли.	СУММА. коп.
1.	Отопленіе и освѣщеніе Музея	350	—
2.	Жалованье служащимъ, исключая наблюдателя метеорологической станціи	560	—
3.	Наградныя имъ	100	—
4.	Жалованье наблюдателю станціи	255	—
5.	На библіотеку	100	—
6.	Консерватору	100	—
7.	Печатаніе „Ежегодника“	300	—
8.	Вода, очистка трубъ, снѣга, мытье половъ и др.	75	—
9.	Канцелярскіе расходы	50	—
10.	Ремонтъ Музея и флигеля	100	—
11.	На погашеніе долговъ 1908 г.	200	—
12.	Расходы на устройство чтеній	50	—
13.	Непредвидѣнные расходы	34	90½
	Итого	2274	90½

АКТЪ

ревизіонной комиссіи Тобольскаго Губернскаго Музея.

1909 года, іюня 21 дня. Мы, нижеподписавшіеся члены ревизіонной комиссіи Тобольскаго Губернскаго Музея, по провѣркѣ денежной отчетности нашли слѣдующее:

1) Къ 1-му января 1908 года суммъ Музея состояло наличными и въ процентныхъ бумагахъ—2760 руб. 37½ коп.; въ 1908 г. поступило 1845 р. 4 к.; изъ нихъ израсходовано 2672 р. 40 к.; къ 1-му января 1909 г. осталось 1933 р. 1½ к., именно: основного капитала—1104 р. 93 к., издательскаго фонда 443 р. 94 к.; расходнаго капитала—294 р. 90½ к., строительнаго капитала—66 к.; лекціоннаго капитала—51 к. и переходящихъ суммъ—88 р. 7 к.

2) Денежный отчетъ по Музею составленъ правильно и согласно съ документами, но не сдѣлано съ поступившихъ суммъ 10% отчисленія въ основной капиталъ, какъ это требуется уставомъ.

3) На всѣ статьи расхода есть надлежащіе оправдательные документы, за исключеніемъ ст. № 82 на 100 р. 50 к. за взятые въ магазинѣ Ершова стулья.

Члены ревизіонной комиссіи: *Свящ. Н. Беллавинъ.*
И. Львовъ.

ЛИЧНЫЙ СОСТАВЪ

членовъ Тобольскаго Губернскаго Музея

къ 1-му января 1909 года.

АВГУСТѢЙШІЙ ПОКРОВИТЕЛЬ

ТОБОЛЬСКАГО ГУБЕРНСКАГО МУЗЕЯ

ЕГО ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО

ГОСУДАРЬ ИМПЕРАТОРЪ

НИКОЛАЙ II АЛЕКСАНДРОВИЧЪ.

I. Почетные члены:

А) ПО ИЗБРАНІЮ.

1 **Агаѳангелъ,** архіепископъ рижскій и митавскій (избранъ 24 апр. 1895 года). Рига.

Ермоловъ Алексѣй Сергѣевичъ (26 іюня 1894 г.). С.-Петербургъ.

Ивановъ Сергѣй Васильевичъ, художникъ (18 ноября 1902 г.). Москва.

Катановъ Николай Ѳеодоровичъ, профессоръ Импер. казанскаго университета (29 апр. 1905 г.). Казань.

5 **Князевъ** Леонидъ Михайловичъ, курляндскій губернаторъ (18-го февр. 1901 г.). Митава.

Лыткинъ Николай Александровичъ, ветеринарный врачъ (14 окт. 1890 г.). Томскъ.

Лаппа-Старженецкій Александръ Павловичъ (2 іюня 1906 года). Москва.

Максимовъ Василій Максимовичъ, академикъ живописи (18-го ноября 1902 года). С.-Петербургъ.

Мамѣевъ Степанъ Николаевичъ, полковникъ (14 окт. 1890 г.).

10 **Скалозубовъ** Николай Лукичъ, бывшій правительств. агрономъ тобольской губ., членъ Государственной Думы (29 апрѣля 1896 года). С.-Петербургъ.

Тройницкій Владиміръ Александровичъ, бывшій тобольскій губернаторъ (15 дек. 1890 года). С.-Петербургъ.

Ушаровъ Александръ Ѳеодоровичъ, предсѣдатель земской управы (4 іюля 1904 года). Каргополь.

Б) ПО ЗВАНІЮ:

Тобольскій и сибирскій архипастырь **Антоній.**

Тобольскій губернаторъ Дмитрій Ѳеодоровичъ **фонъ-Гагманъ.**

15 Попечитель западн.-сибирскаго учебнаго округа Леонидъ Ивановичъ **Лаврентьевъ.**

II. Непремѣнные члены:

1 Тобольскій вице-губернаторъ Николай Ивановичъ **Гавриловъ.**

Управляющій государственными имуществами тобольской губерніи Викторъ Петровичъ **Рачинскій.**

Директоръ училищъ тобол. губ. Григорій Яковлевичъ **Маляревскій.**

Ректоръ Тобольской духовной семинаріи, архимандритъ **Николай.**

Директоръ Александровскаго Тюменскаго реальнаго училища Петръ Андреевичъ **Ивачовъ.**

Президентъ Тобольскаго физико-медицинскаго общества Францъ Карловичъ **Зѣмбицкій.**

Секретарь Тобольскаго губернскаго статистическаго комитета Леонидъ Ивановичъ **Звѣздинъ.**

Тобольскій городской голова Степанъ Макаровичъ **Трусовъ.**

III. Члены-соревнователи:

Гладышева Татьяна Павловна (2 іюня 1906 года). Тобольскъ.

Голубевъ Иванъ Каллин. (12 января 1892 года). Москва.

Голубовичъ Павелъ Ивановичъ (4 іюня 1904 года). Тобольскъ.

Дунинъ-Горкавичъ Александръ Александровичъ, дѣйствительный членъ Имп. русск. географическаго общества и Импер. общ. судоходства (12 октября 1897 года). Сургутъ.

Кузнецовъ Евгеній Васильевичъ (12 января 1892 г.). Тобольскъ.

Меньщиковъ Иванъ Ивановичъ (14 окт. 1890 г.). Курганъ.

Ивановскій Василій Александровичъ (2 іюня 1906 г.). Тобольскъ.

Игнатовъ Иванъ Ивановичъ (14 окт. 1890 года). Тюмень.

Нахтымовъ Иванъ Титовичъ (12 января 1892 года). Чагинскія юрты, Самар. вол., Тоб. уѣзда.

Плотниковъ Михаилъ Даниловичъ (14 окт. 1890 г.). Тобольскъ.

Пятковъ Иванъ Дмитріевичъ (4 іюля 1904 года). С. Зырянское, Тюменскаго уѣзда.

Сыромятниковъ Александръ Адріановичъ (14 октября 1890 года). Тобольскъ.

Терновскій Анатолій Александровичъ (28 февраля 1894 года). Тобольскъ.

Трусовъ Степанъ Макаровичъ (14 окт. 1890 г.). Тобольскъ.

Усовъ Самуилъ Степановичъ (29 апрѣля 1896 года). Дер. Серебрянка, Каргалинской вол., Тарскаго уѣзда.

Филипповъ Михаилъ Васильевичъ (2 іюня 1906 г.). Астрахань.

IV. Дѣйствительные члены:

1) СЪ ЕДИНОВРЕМЕННЫМИ ВЗНОСАМИ:

Александровъ Дмитрій Ѳеодоровичъ. У Тазовской губы.
Александровъ Пантелеймонъ Дмитріевичъ. У Тазовской губы.
Андреевъ Прохоръ Алексѣевичъ. Тюмень.
Бронниковъ Семенъ Ивановичъ. Тобольскъ.
Вардропперъ Эдуардъ Робертовичъ. Тюмень.
Гадаловъ А. П. Красноярскъ.
Галкинъ-Врасскій Михаилъ Николаевичъ. С.-Петербургъ.
Иваницкій Христофоръ, прот., Тюмень.
Колмаковъ Кириакъ Степановичъ. С. Заводоуковское Ялут. у.
Корниловъ Иванъ Ивановичъ. Тобольскъ.
Кыркаловъ Мартиніанъ Кузьмичъ. Архангельскъ.
Никифоровъ Тимофей Степановичъ. Тобольскъ.
Поклевскій-Козеллъ Викентій Альфонсовичъ.
Смолинъ Александръ Дмитріевичъ. Курганъ.
Смолинъ Петръ Дмитріевичъ. Курганъ.
Смородинниковъ Василій Яковлевичъ. Семипалатинскъ.
Таубе Максимъ Антоновичъ, баронъ. С.-Петербургъ.
Текутьевъ Андрей Ивановичъ. Тюмень.
Тройницкій Григорій Александровичъ. С.-Петербургъ.
Эрберъ Ольга Карловна. С.-Петербургъ.

2) СЪ ЕЖЕГОДНЫМИ ВЗНОСАМИ:

а) въ Тобольскѣ.

Аглицкій Александръ Марковичъ.
Бартъ Александръ Павловичъ.
Беллавинъ Николай Павловичъ.
Бирюковъ Николай Аполлоновичъ.
Бреховъ Александръ Ивановичъ.
Булыгинъ Сергѣй Сергѣевичъ.
Городковъ Алексѣй Александровичъ.
Дингильштедтъ Николай Константиновичъ.
Ершовъ Филиппъ Семеновичъ.
Куркинъ Викторъ Ивановичъ.
Костюрина Марья Николаевна.

Львовъ Иванъ Павловичъ.
Ланитинъ Владиміръ Семеновичъ.
Малышевъ Николай Яковлевичъ.
Палицкій Павелъ Владиміровичъ.
Панфиловъ Ѳеодоръ Дмитріевичъ.
Пигнатти Василій Николаевичъ.
Преображенскій Ѳеодоръ Александровичъ.
Поникаровскій Николай Евгеньевичъ.
Раевъ Сергѣй Ѳедоровичъ.
Спасскій Сергѣй Сергѣевичъ.
Соколовъ Епидифоръ Ѳедоровичъ.
Шульцъ Леонидъ Рудольфовичъ.

б) иногородніе.

Городцовъ Петръ Алексѣевичъ.
Дзюбинскій Владиміръ Ивановичъ.
Макаревскій Алексѣй Николаевичъ.
Лопаревъ Хрисанфъ Мефодіевичъ.
Лещинскій Александръ Антоновичъ.
Лапинъ Александръ Михайловичъ.
Леста Адальбертъ.
Колокольниковъ Владиміръ Васильевичъ.
Колпаковъ Михаилъ Константиновичъ.
Насоновъ Леонидъ Ѳедоровичъ.
Сиденко Иванъ Ѳедоровичъ.

ИХТІОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКЦІЯ
Тобольскаго Губернскаго Музея.

Изданный Тобольскимъ Губернскимъ Музеемъ „Систематическій каталогъ коллекцій (по отдѣламъ). Зоологія. Вып. 1. Позвоночныя животныя“ въ 1895 г. содержитъ въ классѣ pisces, въ одиннадцати номерахъ, пять видовъ. Въ настоящее время коллекція эта разрослась до 103 №№, содержа тридцать видовъ. Такимъ образомъ очевидна необходимость въ изданіи ея списка, какъ руководственнаго указателя для посѣтителей Музея, а также и для собирателей.

Сборы М. Д. Рузскаго и Н. Л. Скалозубова опредѣлены ими самими. Что же касается остальныхъ сборовъ, то опредѣленіе ихъ произведено по книгѣ Н. А. Варпаховскаго „Рыболовство въ бассейнѣ рѣки Оби. II. Рыбы бассейна р. Оби. 1902“. Въ настоящемъ спискѣ показано два номера (89,90) неопредѣленныхъ.

Сборы приготовлены спиртовыми препаратами, за исключеніемъ немногихъ, показанныхъ въ спискѣ.

Ближайшее участіе въ составленіи этихъ списковъ, кромѣ нижеподписавшагося, принималъ Е. Л. Писаревскій.

Вас. Пигнатти.

Систематическій указатель.

Percidae. Окуневыя.

1. Perca fluviatilis L. Окунь. Р. Иртышъ у с. Красноярскаго, Ишимск. у. 1896 г. М. Д. Рузскій. № 3024.
2. Perca fluviatilis L. Окунь (темно окрашенный). Озеро въ долинѣ р. Иртыша у дер. Медвѣдчиковой, Бронниковской вол., Тобольскаго у. XI. 1899. Н. Л. Скалозубовъ. № 3599.
3. Perca fluviatilis L. Окунь. Р. Обь, песокъ Питляръ, Березовскаго уѣзда. 27.VII. 1908. В. У. Святовичъ. № 4481.
4. Perca fluviatilis L. Окунь. Р. Сосва. Козловскій песокъ, Березовскаго у. 6.VIII. 1908. М. П. Лагинъ. № 4532.
5. Acerina cernua L. Ершъ. Р. Иртышъ у с. Самаровскаго, Тобольскаго у. 1897. С. М. Трусовъ. № 2218.
6. Acerina cernua L. Ершъ (2 экз.). Р. Иртышъ у с. Верблюжьяго, Тюкал. у. 1896. М. Д. Рузскій. № 3034.
7. Acerina cernua L. Ершъ. Р. Иртышъ у с. Самаровскаго, Тобольскаго у. XII. 1901. П. В. Земцевъ. № 3881.
8. Acerina cernua L. Ершъ (2 экз.). При заморѣ р. Иртыша у Городищенскаго лога, Тобольскаго у. 16.III. 1902. П. В. Земцевъ. № 4028'4.
9. Acerina cernua L. Ершъ (2 экз.). Р. Обь, песокъ Питляръ, Березовскаго у. 27.VII. 1908. В. У. Святовичъ. № 4482.

Cottidae. Подкаменьщиковыя.

10. Cottus gobio L. (?) Бычокъ подкаменьщикъ. Р. Иртышъ у д. Дурыниной, Бронник. вол., Тобольск. у. 1904. Н. Л. Скалозубовъ. № 4217.
11. Cottus sibiricus Kessl. Бычокъ сибирскій. Р. Иртышъ у Подчувашскаго предмѣстья, подъ Тобольскомъ. 14.V. 1903. Н. Е. Козловъ. (Въ засушенномъ видѣ). № 4138.
12. Cottus sibiricus Kessl. Бычокъ сибирскій. Р. Иртышъ у д. Сѣрюковой, Бронниковской вол., Тобольск. у. VI.1903. А. А. Терновскій. № 4148—4170/1.

13. Cottus sibiricus Kessl. Бычокъ сибирскій. Р. Иртышъ подъ Чувашами, у г. Тобольска. 1.VIII. 1903. Н. Л. Скалозубовъ. № 4159.
14. Cottus sibiricus Kessl. Бычокъ сибирскій. Р. Иртышъ у г. Омска. 1903. Г. Паутовъ. № 4165.
15. Cottus sibiricus Kessl. Бычокъ сибирскій. Р. Иртышъ у скотобоенъ г. Тобольска. 23.VII. 1904. № 4244.
16. Cottus sibiricus Kessl. Бычокъ сибирскій. Р. Тоболъ за юрт. Мѣдянками, Тобольскаго у. 17.VIII. 1904. Г. Елышевъ. № 4245.
17. Cottus quadricornis L. Бычокъ четырерогій. Обская губа. 1897. С. М. Трусовъ. № 2217.

Gaddidae. Тресковыя.

18. Lota vulgaris Cuv. Налимъ (4 экз.). Р. Иртышъ у Городищенскаго лога, Тобольскаго у. 16.III. 1902. П. В. Земцевъ. № 4028/1.
19. Lota vulgaris Cuv. Налимъ. Р. Обь, песокъ Питляръ, Березовскаго уѣзда. 27.VII. 1908. В. У. Святовичъ. № 4473.

Esocidae. Щуковыя.

20. Esox lucius L. Щука. Р. Иртышъ у с. Самаровскаго, Тобольскаго у. 1897. С. М. Трусовъ. № 2223.
21. Esox lucius L. Щука. Р. Ишимъ у с. Соколовскаго, Ишимскаго у. 1896. М. Д. Рузскій. № 3025.
22. Esox lucius L. Щука. Р. Обь, песокъ Питляръ, Березовскаго у. 29.VII. 1908. В. У. Святовичъ. № 4478.
23 Esox lucius L. Щука (чучело). Р. Тоболъ. № 4661.

Cyprinidae. Карповыя.

24. Carassius vulgaris Nills. Карась (2 экз.). Озеро Вишневое, Курганскій у. 1896. М. Д. Рузскій. № 3026.
25. Carassius vulgaris Nills. Карась. Озеро у с. Сладковскаго, Ишимскаго у. 1896. М. Д. Рузскій. № 3029.
26. Carassius vulgaris Nills. Карась (розовый). Озеро въ Тобольск. у. IV. 1905 (чучело). Н. Л. Скалозубовъ. № 4265.

27. Carassius vulgaris Nills. Карась молодь. Прудъ у д. Соколовой. Тобольскаго у. VI. 1908. В. Н. Пигнатти. № 4423/8.
28. Carassius vulgaris Nills. Карась (2 экз.). Прудъ въ д. Соколовой, Тобольскаго у. VI. 1908. В. Н. Пигнатти. № 4423/12.
29. Carassius vulgaris Nills. Карась. Р. Обь, песокъ Пиляръ, Березовскаго у. 26.VII. 1908. В. У. Святовичъ. № 4474.
30. Gobio fluviatilis L. Пескарь („яскозобъ"). Р. Иртышъ у д. Сѣрюковой, Бронниковской вол., Тобольск. у. 28.VI. 1903. А. А. Терновскій. № 4170/2.
31. Gobio fluviatilis L. Пескарь („яскозобъ"). Р. Иртышъ у с. Самаровскаго, Тобольск. у. 2.XII. 1901. П. В. Земцевъ. № 3880.
32. Gobio fluviatilis L. Пескарь (3 экз.). Р. Иртышъ у с. Красноярскаго, Ишимскаго у. М. Д. Рузскій. 1896. № 3031.
33. Leuciscus rutilus L. Чебакъ („плотва"). Р. Тоболъ, Курганск. окр. 1896. М. Д. Рузскій. № 3032.
34. Leuciscus rutilus L. Чебакъ („плотва"). Р. Иртышъ у с. Самаровскаго, Тобольскаго у. 1902. П. В. Земцевъ. № 3879.
35. Leuciscus rutilus L. Чебакъ („плотва"). Р. Обь у г. Березова. 6.VIII. 1908. М. Н. Лагинъ. № 4529.
36. Leuciscus rutilus L. Чебакъ („плотва"). Р. Сосва, Козловскій песокъ, Березовскаго у. 6.VIII. 1908. М. Н. Лагинъ. № 4533.
37. Leuciscus rutilus L. Чебакъ („сорожина"). Р. Иртышъ у с. Самаровскаго, Тобольск. у. 1897. С. М. Трусовъ. № 2219.
38. Squalius leuciscus Heck. Елецъ. Р. Иртышъ у с. Красноярскаго, Ишимскаго у. 1896. М. Д. Рузскій. № 3027.
39. Squalius leuciscus Heck. Елецъ („ельчикъ"). Р. Тоболъ, Курганск. у. 1896. М. Д. Рузскій. № 3030.
40. Squalius leuciscus Heck. Елецъ (2 экз.). Р. Томь у гор. Томска. IX. 1909. М. Н. Плотниковъ. № 4671.
41. Idus melanotus Heck. Язь. Р. Иртышъ у с. Красноярскаго, Ишимск. у. 1896. М. Д. Рузскій. № 3028.

42. Idus melanotus Heck. Язь. Р. Обь, песокъ Питляръ, Березовскаго уѣзда. 26.VII. 1908. В. У. Святовичъ. № 4476.
43. Idus melanotus Heck. Язь („подъязокъ"). Р. Иртышъ у с. Самаровскаго, Тобольск. у. 1897. С. М. Трусовъ. № 2222.
44. Phoxinus laevis Ag. Гольянъ. Озеро на Мясниковской заимкѣ, Курганскаго у. XI. 1902. Н. Л. Скалозубовъ. № 4045.
45. Phoxinus laevis Ag. Гольянъ рѣчной (4 экз.). Прудъ въ д. Соколовой, Тобольск. у. VI. 1908. В. Н. Пигнатти. № 4423.11.
46. Tinca vulgaris Cuv. Линь. Р. Ишимъ у Краснаго яра, Ишимскаго у. XI. 1896. М. Д. Рузскій. № 3033.

Salmonidae. Лососевыя.

47. Salmo (?). Лосось (чучело). Обская губа. № 4660.
48. Salmo fluviatilis Pall. Таймень (чучело). Р. Лянина, притокъ рѣки Сосвы. № 4659.
49. Salmo fluviatilis Pall. Таймень. Обская губа, Березовскаго у. I. 1909. С. С. Киселевъ. № 4600.
50. Stenodus nelma Pall. Нельма. Р. Иртышъ у с. Самаровскаго, Тобольскаго у. 1897. С. М. Трусовъ. № 2221.
51. Stenodus nelma Pall. Нельма. Р. Сосва. 6.VII. 1908. М. Н. Лагинъ. № 4531.

Coregonus. Сиги.

52. Coregonus tugun Pall. Сосвинская сельдь („юкола"): сушеная, вогульскаго приготовленія. 2 экз. Р. Сосва. VIII. 1899. А. А. Дунинъ-Горкавичъ. № 3157.
53. Coregonus tugun Pall. Сосвинская сельдь („тутупокъ"). X. 1900. А. А. Павлиновъ. № 3575.
54. Coregonus tugun Pall. Сосвинская сельдь. Р. Сосва у г. Березова. 6.VIII. 1908. М. Н. Лагинъ. № 4534.
55. Coregonus Merckii Günth. Сельдь морская. Обская губа. 1900. А. А. Павлиновъ. № 3576.
56. Coregonus pelet Lep. Сырокъ. Р. Обь, песокъ Питляръ, Березовскаго у. 28.VII. 1908. В. У. Святовичъ. № 4480.

57. Coregonus pelet Lep. Сырокъ. Р. Сосва у г. Березова. 6.VIII. 1908. М. Н. Лагинъ. № 4530.
58. Coregonus muksun Pall. Муксунъ. Р. Обь, песокъ Питляръ, Березовскаго у. 29.VII. 1908. В. У. Святовичъ. № 4477.
59. Coregonus peleur Pall. Пыжьянъ. Р. Обь, песокъ Питляръ, Березовскаго у. 26.VII. 1908. В. У. Святовичъ. № 4479.
60. Coregonus nasus Pall. Щокурь. Р. Обь, песокъ Питляръ, Березовск. у. 26.VII. 1908. В. У. Святовичъ. № 4476.

Cobitidae. Вьюновыя.

61. Cobitis taenia L. Щиповка. Р. Иртышъ у с. Самаровскаго, Тобольск. у. X. 1900. П. В. Земцевъ. № 3578.
62. Cobitis taenia L. Щиповка (5 экз.). При заморѣ р. Иртыша у Городищенскаго лога, Тобольскаго у. 16.III. 1902. П. В. Земцевъ. № 4028/2.
63. Cobitis taenia L. Щиповка (2 экз.). Р. Иртышъ у д. Серюковой, Бронниковской вол., Тобольск. у. и р. Винокурка. VI. 1903. А. А. Терновскій. № 4170/3.
64. Cobitis taenia L. Щиповка. Р. Аремзянка, въ 30 верстахъ отъ г. Тобольска. VII. 1903. О. Я. Гладышева. № 4185.
65. Cobitis taenia L. Щиповка. Р. Иртышъ у Подслюзовъ, около г. Тобольска. 1.VII. 1901. К. К. Брызгаловъ. № 3738.

Acipenseridae. Осетровыя.

66. Acipenser ruthenus L. Стерлядь. Р. Обь, песокъ Питляръ, Березовск. у. 26.VII. 1908. В. У. Святовичъ. № 4484.
67. Acipenser ruthenus L. Стерлядь („недомѣрокъ"). Р. Иртышъ, Надзинская вол., Тобольск. у. 1898. Е. П. Тарунинъ. № 2598.
68. Acipenser ruthenus L. Стерлядь—молодь. Р. Иртышъ, с. Самаровское, Тобольск. у. 1897. С. М. Трусовъ. № 2220.
69. Acipenser ruthenus L. Стерлядь—молодь. № 4552.
70. Acipenser Baerii Br. Осетръ сибирскій молодой („карышъ") 2 экз. Р. Иртышъ у д. Ломаевой, Бронниковской вол., Тобольск. у. 2.VIII. 1903. И. Л. Скалозубовъ. № 4183.

71. Acipenser Baerii Br. Осетръ сибирскій молодой („карышъ“). № 4184.
72. Acipenser Baerii Br. Осетръ молодой („лобарь“). Р. Обь, песокъ Питляръ. 27.VII. 1908. В. У. Святовичъ. № 4483.
73. Acipenser Baerii Br. Осетръ сибирскій (чучело). № 4658.
74. Acipenser Baerii Br. Осетръ „чудовый“ (голова). Р. Иртышъ у г. Тобольска. 7.XII. 1909. В. Н. Пигнатти. № 4609.
75. Acipenser stenorrhynchus Nik. Осетръ остроры́лый (голова). Р. Обь у с. Мужи, Березовскаго у. 12.III. 1909. В. Н. Пигнатти. № 4610.

Petromyzontidae. Миноговыя.

76. Petromyzon fluviatilis L. Минога. Р. Иртышъ у с. Усть-Ишима, Тарскаго у. X. 1900. В. П. Митинскій. № 3577.
77. Petromyzon fluviatilis L. Минога. Р. Иртышъ у с. Самаровскаго, Тобольск. у. 1900. П. В. Земцевъ, № 3579/1.
78. Petromyzon fluviatilis L. Минога (2 экз.). Р. Сосва у г. Березова. XI. 1900. № 3614.
79. Petromyzon fluviatilis L. Минога. XI. 1900. № 3615.
80. Petromyzon fluviatilis L. Минога (2 экз.). Р. Тэболъ у г. Тобольска. XII. 1900. № 3616.
81. Petromyzon fluviatilis L. Минога. Р. Иртышъ у с. Филатова, Тобольск. у. 1902. № 4003.
82. Petromyzon fluviatilis L. Минога. Р. Иртышъ у д. Мѣдянокъ, Тобольск. у. 1902. № 4004.
83. Petromyzon fluviatilis L. Минога. Р. Иртышъ у г. Тобольска, 18.VI. 1902. Е. Ѳ. Кугаевскій. № 4005.
84. Petromyzon fluviatilis L. Минога. (5 экз.). При заморѣ р. Иртыша у Городищенскаго лога, Тобольск. у. 16.III. 1902. П. В. Земцевъ. № 4028/3.
85. Petromyzon fluviatilis L. Минога (2 экз). Р. Иртышъ. 1908. Н. Ивановъ. № 4427.
86. Petromyzon fluviatilis L. Минога. Р. Иртышъ у д. Ломаевой, Бронниковской вол., Тобольск. у. 21.VI. 1908. Я. К. Машницкій. № 4428.

87. Petromyzon fluviatilis L. Минога—пескоройка. Р. Сосва у гор. Березова. 22.VI. 1908. М. П. Лагинъ. № 4528.
88. Petromyzon fluviatilis L. Личинки миноги (2 экз.). Р. Иртышъ у с. Самаровскаго, Тобольск. у. X. 1900. П. В. Земцовъ. № 3580.

Кромѣ того, въ составъ коллекціи входятъ:

89. „Стерлядь“ (?) (вся въ пятнахъ бѣлыхъ и черныхъ). Оз. Зайсанъ у Тополевскаго мыса. VI. 1909. О. М. Смородникова. № 4642.
90. „Манерка“ (2 экз.). Р. Томь у гор. Томска. IX. 1909. М. П. Плотниковъ. № 4670.
91. Hippocampus antiquorum Leach. Морской конекъ обыкновенный (въ засушенномъ видѣ). № 109.
92. Pleuronectes cicatricosus Pall. Камбала (чучело). № 4656.
93. Икра: налима: р. Иртышъ у г. Тобольска. $^{9}/_{I}$. 1909. В. Н. Пигнатти. № 4615.
94. — осетра: р. Иртышъ у г. Тобольска. $^{17}/_{XI}$. 1908. В. Н. Пигнатти. № 4616.
95. — окуня: р. Иртышъ у г. Тобольска. $^{17}/_{VIII}$. 1908. В. Н. Пигнатти. № 4617.
96. — ерша: р. Иртышъ, гор. Тобольскъ. $^{17}/_{XI}$. 1908. В. Н. Пигнатти. № 4618.
97. — карася: р. Иртышъ, гор. Тобольскъ. $^{4}/_{XII}$. 1908. В. Н. Пигнатти. № 4619.
98. сырка: р. Иртышъ у гор. Тобольска. $^{4}/_{IX}$. 1908. В. Н. Пигнатти. № 4620.
99. щуки: р. Иртышъ у гор. Тобольска. IV. 1909. В. Н. Пигнатти. № 4652.
100. Печень щуки: р. Иртышъ у г. Тобольска. В. Н. Пигнатти. № 4655.
101. — налима, „ксень“: р. Иртышъ у г. Тобольска. В. Н. Пигнатти. № 4672.
102. Молоки налима: р. Иртышъ у г. Тобольска. В. Н. Пигнатти. № 4654.
103. Желудокъ налима: р. Иртышъ у г. Тобольска. В. Н. Пигнатти. № 4653.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

1. Acerina cernua №№ 5, 6, 7, 8, 9.
2. Acipenser Baeril №№ 70, 71, 72, 73, 74.
3. Acipenser stenorrhynchus Nik. № 75.
4. Acipenser ruthenus №№ 66, 67, 68, 69, 89.
5. Carrassius vulgaris №№ 24, 25, 26, 27, 28, 29.
6. Cobitis taenia №№ 61, 62, 63, 64, 65.
7. Coregonus Mereckii № 55.
8. „ muksun № 58.
9. „ nasus № 60.
10. „ pelet №№ 56, 57.
11. „ peleur № 59.
12. „ tugun №№ 52, 53, 54.
13. Cottus gobio № 10.
14. „ quadricornis № 17.
15. „ sibiricus №№ 11, 12, 13, 14, 15, 16.
16. Esox lucius №№ 20, 21, 22, 23.
17. Gobio fluviatilis №№ 30, 31, 32.
18. Hippocampus antiquorum L. № 91.
19. Idus melanotus №№ 41, 42, 43.
20. Leuciscus rutilus №№ 33, 34, 35, 36, 37.
21. Lota vulgaris №№ 18, 19.
22. Perca fluviatilis №№ 1, 2, 3, 4.
23. Petromyzon fluviatilis №№ 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88.
24. Phoxinus laevis №№ 44, 45.
25. Pleuronectes cicatricosus Pall. № 92.
26. Salmo № 47.
27. Salmo fluviatilis №№ 48, 49.
28. Squalius leuciscus №№ 38, 39, 40.
29. Stenodus nelma №№ 50, 51.
30. Tinca vulgaris № 46.

ОТЧЕТЪ

Тобольской Метеорологической Станціи II разряда I класса при Губернскомъ Музеѣ за время съ 1 сентября 1908 г. по 31 августа 1909 г. по новому стилю.

Отчетъ за 1908—1909 г. составленъ по плану, предложенному Завѣдующимъ Бюро по прикладной ботаникѣ Роб. Эд. Регелемъ 2-му метеорологическому съѣзду. Докладъ былъ сдѣланъ подъ заглавіемъ: „О желательности измѣненій въ разработкѣ и опубликованіи метеорологическаго матеріала, издаваемаго Главной Физической Обсерваторіей, для приспособленія его къ цѣлямъ сельскаго хозяйства". Разработанъ этотъ вопросъ въ статьяхъ, которыя помѣщены въ „Сельскомъ Хозяйствѣ и Лѣсоводствѣ" 1905 г. № 1 и 2 и въ „Трудахъ Бюро по прикладной ботаникѣ" 1909 г. № 1. (Въ послѣднемъ подъ заглавіемъ: „О метеорологическихъ данныхъ, необходимыхъ для цѣлей сельскаго хозяйства").

Ни въ мѣстоположеніи станціи, ни въ личномъ составѣ ея за отчетный періодъ никакихъ перемѣнъ не произошло. Подробное описаніе станціи и приборовъ за 1908 г. сдѣлано въ „Ежегодникѣ Тобольскаго Губернскаго Музея" вып. XVII, 1909 г.

Въ 1909 г. производились наблюденія по слѣдующимъ приборамъ.

1. **Барометръ** Фусса № 690 съ термометромъ при немъ № 361.
2. **Анероидъ** Ноде № 227.
3. **Барографъ** Ришара № 30286.
4. **Сухой термометръ** № 20092 (Ф. О. Мюллера 5843).
5. **Смоченный термометръ** № 20093 (Ф. О. М. 5843).
6. **Максимальный термометръ** № 49745 (Ф. О. М. 2464) установленъ 14 мая 1909 г. Поправки найдены Главной Физической Обсерваторіей въ мартѣ 1909 г.: отъ 10.0^{0} до $+40.^{0}0=0.^{0}00$. Пріобрѣтенъ у Ф. О. Мюллера на средства Музея.

7. **Минимальный термометръ**. По 22 іюня 1909 г. отсчеты производились по № 27378 (Ф. О. М. 7446), а съ 23-го іюня по присланному Екатеринбургской обсерваторіей № 40734 (Ф. О. М. 9491). Поправки его, найденныя Главной Физ. Обсерв. въ декабрѣ 1906 г.:

отъ—40.°0 до—28.°6=—0.1
отъ 28.°5 до—21.°5—0.0
отъ 21.°4 до+20.°0=+ 0.1
точка замерзанія=—0°.11.

8. **Термографъ** Рэпнара № 48827 (Ф. О. М. 545) съ поправками Главн. Физ. Обс. установленъ 1 февр. 1909 г. Но такъ какъ во время пересылки барабанъ его былъ помятъ, то окончательная установка была произведена лишь 27 мая на поперечномъ брусѣ психрометрической будки къ W отъ клѣтки.

9. По 13 іюля наблюденія надъ влажностью воздуха производились по волосному гигрометру № 15626 (116), а съ 13-го іюля по **полиметру** Ламprехта. Но вслѣдствіе ненадежности показаній гигрометра и вслѣдствіе того, что полиметръ не имѣетъ поправокъ, наблюденія, произведенныя по этимъ приборамъ, цѣны не имѣютъ.

10. **Геліографъ** Кэмпбеля № 37170.

11. **Флюгеръ** Вильда съ одной доской –указателемъ.

12. **2 снѣгомѣрныя рейки**: въ октябрѣ и ноябрѣ рейки были передвижныя, затѣмъ онѣ были укрѣплены. Одна на опушкѣ сада у памятника Ермаку, а другая въ саду между деревьями.

13. **Дождемѣръ** съ защитой Нифера и съ парой ведеръ.

14. **Эвапорометръ** Вильда № 46897 (424) установленъ 1 марта 1909 г. въ NE углу психрометрической будки. Пріобрѣтенъ на средства Переселенческаго Управленія.

Производились также наблюденія надъ облачностью, грозами, зарницами, метелями, вскрытіемъ и замерзаніемъ р. Иртыша.

Всѣ матеріалы отсылались въ Екатеринбургскую обсерваторію. Ежемѣсячно таблица метеорологическихъ наблюденій была отсылаема Тобольскому Переселенческому Управленію.

Съ 1 марта 1909 г. ежедневныя наблюденія печатаются въ „Тобольскихъ Губернскихъ Вѣдомостяхъ“.

Станціей была выдана справка о состояніи погоды 2-му батальону 9-го пѣхотнаго Сибирскаго резервнаго Тобольскаго полка.

I. Давленіе атмосферы.

	Среднее.	При группѣ западныхъ вѣтровъ [1].	При группѣ юго-восточн. вѣтровъ [2].	При затишьи.	Maximum.	Minimum.
Холодный періодъ [3].						
Сентябрь	751.3	750.8	756.9	752.4	763.3	732.8
Октябрь .	745 8	746.9	742.2	748.1	764.7	732.2
Ноябрь .	751.2	751.0	751.6	751.6	766.2	739.1
Декабрь .	753.0	751.7	755.0	757.0	772.8	740.0
Январь .	754.4	752.3	755.1	755.8	774.8	736.7
Февраль .	758.4	756.8	759.0	762.7	768.3	744.6
Мартъ .	766.0	765.9	766.4	—	777.8	750.5
Апрѣль .	753.5	759.5	747.0	747.8	765.5	741.4
Май . .	753.5	753.2	747.7	761.1	769.3	737.0
За періодъ	754.1	754.1	754.1	754.1	777.8 (III)	732.2 (X)
Умѣренный періодъ [4].						
Іюнь . .	749.7	749.2	750.0	756.0	760.5	736.0
Іюль . .	744.9	743.9	746.7	744.7	754.3	737.9
Августъ .	745.5	745.3	746.1	746.4	755.4	733.3
За періодъ	746.7	745.9	746.7	746.8	760.5 (VI)	733.3 (VIII)

II. Температура воздуха.

	1-я декада.	2-я декада.	3 я декада.	За мѣсяцъ.	Норма [5].	Въ снѣжные дни.	Въ безснѣжн. дни.	Средняя при группѣ западныхъ вѣтровъ.	При группѣ юго-восточныхъ вѣтровъ.	При затишьи.	Абсолютный maximum (въ 1 часъ дня).	Абсолютный minimum.	Абсолютный minimum въ безснѣжные дни.	Средняя суточная амплитуда [6].	Суточный maximum амплитуды [7].	Суточный maximum амплитуды въ безснѣжные дни.
Холодный								періодъ.								
Сентябрь .	11.0	11.9	5.6	9.5	8.9	—	9.5	8.9	12.9	7.8	23.2	— 1.6	— 1.6	6.8	12.0	12.0
Октябрь .	4.2	— 3.3	— 5.7	— 1.7	0.3	— 5.5	2.8	— 3.1	2.4	— 1.8	15.6	—16.9	— 5.4	4.5	9.0	8.7
Ноябрь . .	— 6.6	—14.5	—11.0	—10.7	—10.2	—10.7	—	-10.0	— 9.5	—17.7	0.8	—29.3	—	5.8	13.2	—
Декабрь .	—17.4	— 9.9	—23.9	—17.3	—17.2	—17.3	—	-14.6	—20.3	—30.5	— 1.9	—40.0	—	6.7	23.7	—
Январь . .	—26.2	—16.4	—16.8	—19.7	—19.3	—19.7	—	—17.0	—23.7	—17.8	— 3.1	—39.5	—	5.6	16.1	—
Февраль .	—18.0	—15.4	— 8.8	—14.4	—15.4	—14.4	—	—11.2	—16.6	—15.5	— 1.8	—25.9	—	5.1	8.7	—
Мартъ . .	—16.0	—10.3	— 5.7	—10.5	— 8.7	—10.5	—	—11.2	—11.8	—	5.3	—29.9	—	10.1	15.0	—
Апрѣль . .	1.5	3.8	4.9	3.4	0.5	0.9	5[illegible]	[illegible]	3.4	0.4	17.3	— 8.3	— 8.3	7.1	14.0	14.0
Май . . .	5.9	10.8	10.2	9.0	9.0	—	9.0	9.4	8.3	3.3	27.2	— 5.1	— 5.1	7.7	21.5	21.5
За періодъ	—	—	—	— 5.8	— 6.8	—12.7	7.5	— 4.2	— 8.2	—10.1	27.2 (V)	—40.0(XII)	—8.3 (IV)	6.6	23.7 (XII)	21.5 (V)
Умѣренный								періодъ.								
Іюнь . .	14.9	20.4	17.3	17.5	15.2	—	17.5	19.4	15.1	19.9	29.5	6.7	6.7	8.1	11.9	11.9
Іюль . .	19.9	20.3	17.7	19.2	19.0	—	19.2	19.1	19.6	18.0	28.4	10.1	10.1	8.3	13.3	13.3
Августъ .	15.7	13.4	12.8	14.0	15.7	—	14.0	14.2	13.5	15.2	25.9	5.8	5.8	7.2	14.4	14.4
За періодъ .	—	—	—	17.0	16.6	—	17.0	17.1	16.6	17.5	29.5(VI)	5.8 (VIII)	5.8(VIII)	7.8	14.4 (VIII)	14.4 (VIII)

III. Температура воздуха.

	СНѢЖНЫЕ ДНИ.									БЕЗСНѢЖНЫЕ ДНИ.											
	Съ морозомъ (min. ≤ 0.0°).				Безъ мороза (min. > 0.0°).				Итого.	Съ морозомъ (min. ≤ 0.0°).					Итого.	Безъ мороза (min. > 0.0°).					Итого.	Съ умѣренными ночами.
	Съ значительн. морозомъ [7].	Безъ оттепели [9].	Съ оттепелью [10].	Холодные [11].	Прохладные [12].	Холодные [13].	Прохладные [14].	Умѣренные [15].	Число дней съ снѣжнымъ покровомъ.	Съ значительнымъ морозомъ [8].	Безъ оттепели [9].	Съ оттепелью [10].	Холодные [11].	Прохладные [12].	Число безснѣжныхъ дней съ морозомъ.	Холодные [13].	Прохладные [14].	Умѣренные [15].	Теплые [16].	Жаркіе [17].	Число безснѣжныхъ дней безъ мороза.	
	Холодный періодъ.																				
Сентябрь . .	—	—							—	—			2	—	2	1	17	8	2	—	28	3
Октябрь . . .	6	6	2	3			—		17		2	2	1	—	8	1	4	1	—	—	6	—
Ноябрь . . .	22	7	1		—	—		—	30	—	—			—	—			—	—		—	—
Декабрь . . .	29	2				—	—		31	—	—				—	—		—		—		
Январь . . .	29	2					—	—	31	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—
Февраль . . .	26	2			—	—	—		28	—			—	—	—	—		—	—	—		—
Мартъ . . .	27	2	1	1		—	—	—	31	—		—		—	—	—	—		—		—	—
Апрѣль . . .	—	1	4	7		—		—	12		1	1	3	1	6	1	10	1	—		12	—
Май	—			—	—		—		—		1	—	4	—	5	1	12	10	3	—	26	2
За періодъ . .	139	22	8	11		—	—	—	180	—	4	3	13	1	21	4	43	20	5	—	72	5
	Умѣренный періодъ.																				
Іюнь	—	—	—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	16	5	30	19
Іюль		—	—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	22	6	31	31
Августъ . . .	—		—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	10	15	—	31	16
За періодъ . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	21	53	11	92	66

IV. Осадки.

	Сумма.				Норма [19].	Суточный maximum.	Число дней.		Повторяемость осадковъ въ %% числа срочныхъ наблюденій.			Число дней.									
	1-я декада.	2-я декада.	3-я декада.	Итого.			Съ осадками.	Съ значительными осадками [20].	Общая [21].	При группѣ западныхъ вѣтровъ [22].	При группѣ юго-восточн. вѣтровъ [23].	Съ грозой.	Со снѣгомъ.	Съ градомъ.	Съ крупой.	Съ росой.	Съ инеемъ.	Съ гололедицей.	Съ туманомъ.	Съ метелью. Верхней [24].	Съ метелью. Нижней [25].
Холодный періодъ.																					
Сентябрь	19.3	8.2	8.9	36.4	43.8	7.9	18	—	13	17	6	—	1	—	2	6	2	—	2	—	—
Октябрь	31.0	26.1	11.3	68.4	35.9	23.2	25	1	26	27	27	—	21	—	—	—	1	2	—	—	1
Ноябрь	10.6	5.7	6.9	23.2	27.8	3.0	26		28	28	37	—	20	—	—	—	8	—	5	—	6
Декабрь	16.2	13.6	12.2	42.0	24.0	8.0	25	—	24	18	28	—	23	—	—	—	4	—	—	—	4
Январь	3.4	8.5	11.4	23.3	16.9	5.5	15	—	15	22	11	—	16	—	—	—	8	—	3	—	5
Февраль	0.8	0.4	3.2	4.4	14.0	2.4	8	—	7	6	9	—	9	—	—	—	9	—	—	—	2
Мартъ	2.2	—	2.0	4.2	17.1	2.0	5	—	4	4	5	—	9	—	—	—	5	—	5	—	1
Апрѣль	20.5	8.8	8.1	37.4	20.1	14.5	9	1	9	9	10	—	5	—	—	—	2	—	3	—	1
Май	10.5	11.6	12.0	34.1	33.6	8.8	19	—	8	6	13	1	3	1	4	6	—	—	—	—	—
За періодъ	—	—	—	263.4	233.2	23.2 (X)	150	2	15	15	16	1	107	1	6	12	39	2	18	—	20
Умѣренный періодъ.																					
Іюнь	33.5	17.7	13.2	64.4	68.0	11.3	16	2	8	6	10	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Іюль	27.9	16.6	19.2	63.7	74.9	23.3	20	1	9	15	3	13	—	—	—	6	—	—	1	—	—
Августъ	41.9	27.2	11.7	80.8	70.8	11.6	24	3	11	13	6	7	—	—	—	9	—	—	1	—	—
За періодъ		—		208.9	213.7	23.3(VII)	60	6	9	11	6	28	—	—	—	16	—	—	2	—	—

V. Скорость и повторяемость вѣтровъ и затишья.

	Скорость вѣтра въ метр. въ сек.		Число дней съ бурей [26]).		Повторяемость въ °/₀°/₀ [27]).								
	Группа западныхъ вѣтровъ.	Группа юго восточныхъ вѣтровъ.	Группа западныхъ вѣтровъ.	Группа юго-восточныхъ вѣтровъ.	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Затишье.
Холодный періодъ.													
Сентябрь .	4.2	4.4	2	—	4	1	—	5	11	19	30	19	11
Октябрь .	5.0	7.0	3	2	9	2	2	8	11	13	34	17	4
Ноябрь .	4.4	5.6	2	2		1	2	17	12	29	15	13	11
Декабрь .	4.4	5.0	2	2	6	9	8	8	5	16	25	19	4
Январь .	3.9	3.9	.	—	10	2	4	15	13	14	19	11	12
Февраль .	2.8	6.5	—	2	5	—	11	32	10	16	12	8	6
Мартъ .	3.1	4.3	—	—	9	1	-	6	14	32	25	13	—
Апрѣль .	3.2	6.8	1	3	6	8	7	21	8	23	17	7	3
Май . .	4.9	4.8	3	—	9	4	6	10	4	17	26	22	2
За періодъ	4.1	5.5	13	11	6	3	4	13	10	20	23	15	6
Умѣренный періодъ.													
Іюнь . .	3.9	5.4	2	1	16	11	7	14	6	20	12	12	2
Іюль . .	3.5	4.2	2	1	3	7	3	22	11	17	22	6	9
Августъ .	4.7	4.7	6	1	16	4	1	3	3	17	21	31	4
За періодъ	4.1	4.8	10	3	12	8	4	13	6	18	18	16	5

VI. Средняя толщина снѣжнаго покрова въ сантиметрахъ.

	Средняя толщина.	Число дней со снѣжнымъ покровомъ.	Максим. толщины.
Холодный періодъ.			
Сентябрь . . .	—		—
Октябрь . . .	7	17	10
Ноябрь . . .	20	30	28
Декабрь . . .	50	31	65
Январь . . .	71	31	84
Февраль . . .	76	28	78
Мартъ	73	31	76
Апрѣль . . .	58	12	68
Май	—	—	—
За періодъ . .	53	180	84(1)
Умѣренный періодъ.			
Іюнь	—	—	—
Іюль	—	—	—
Августъ . . .	—	—	—
За періодъ . .	—	—	—

VII. Облачность и солнечное сіяніе.

	Средняя облачность [28].	Число ясныхъ дней [29].	Число пасмурныхъ дней [30].	Повторяемость солнечныхъ сіяній въ % отъ числа наблюденій [31].	Продолжительность солнечнаго сіянія въ часахъ [32].
Холодный періодъ.					
Сентябрь . .	62	3	9	37	—
Октябрь . .	82	—	18	10	—
Ноябрь . . .	66	2	10	13	—
Декабрь . .	73	2	11	8	9.3
Январь . . .	66	5	15	17	24.0
Февраль . .	49	3	5	19	90.2
Мартъ . . .	32	16	6	47	209.3
Апрѣль . . .	67	1	12	22	149.5
Май	61	1	8	37	218.3
За періодъ . .	61	33	94	23	—
Умѣренный періодъ.					
Іюнь	50	5	5	49	271.2
Іюль	50	—	6	44	289.1
Августъ . . .	65	—	9	39	190.2
За періодъ . .	56	5	20	44	750.5

VIII. Испареніе воды (въ миллиметрахъ) [33]).

Мартъ	12.20	Іюнь	83.95
Апрѣль	39.75	Іюль	72.70
Май	68.40	Августъ	43.70

IX. Вскрытіе и замерзаніе р. Иртыша.

Ледъ на Иртышѣ у города Тобольска сталъ 3 декабря 1908 г.

Тронулся ледъ 22 апрѣля, а окончательно очистился Иртышъ отъ льда 25 апрѣля 1909 года.

За зиму 1908—1909 г. Иртышъ у города былъ скованъ льдомъ въ продолженіе 141 дня.

ПРИМѢЧАНІЯ КЪ ТАБЛИЦАМЪ.

[1]) Къ группѣ западныхъ вѣтровъ, по указанію Роб. Эд. Регеля (письмо отъ 23 окт. 1909 г. № 8262), отнесены вѣтры направленій SSW, SW, WSW, W, WNW, NW, NNW.

[2]) N, NNE, NE, ENE, E, ESE, SE, SSE, S.

[3]) Мѣсяцы, въ которые средняя мѣсячная температура ниже 10°.0 С.

[4]) Средняя мѣсячная между 10.°0 и 20°.0 С.

[5]) Климатологическій атласъ Россійской Имперіи, изданный Николаевскою Главною Физическою Обсерваторіею въ память пятидесятилѣтней ея дѣятельности. С.П.Б. Картографич. заведеніе Ильина. 1900 г.

[6]) Разница среднихъ мѣсячныхъ показаній минимальнаго термометра и сухого по отсчетамъ въ 1 ч. дня.

[7]) Наибольшая разница за сутки между показаніями тѣхъ же термометровъ.

[8]) Minimum $\leq -10°.0$ С.

[9]) Maximum $\leq 0°.0$; minimum $\geq -9°.9$ С.

[10]) Средняя суточная $\leq 0°.0$; maximum $\cdot\cdot$ 0°.1 С.

[11]) Minimum $\leq 0°.1$ С.; ср. сут. 0°.1 — 4°.5 С.

[12]) Minimum $\leq 0°.1$ С.; ср. сут. 4°.6 — 9°.9 С.

[13]) Minimum $\geq 0°.1$ С.; ср. сут. 0°.1 — 4°.5 С.

[14]) Minimum $>$ 0°.1 C.: ср. сут. 4°.6 — 9°.9 C.

[15]) Minimum $>$ 0°.1 C.; ср. сут. 10°.0 — 14°.9 C.

[16]) Minimum $>$ 0°.1 C.: ср. сут. 15°.0 — 22°.0 C.

[17]) Minimum $\geq$ 0°.1 C.: ср. сут. $\geq$ 22°.1 C.

[18]) Minimum $\geq$ 10°.0 C.

[19]) „Новыя многолѣтнія и пятилѣтнія среднія количества осадковъ и дней съ осадками для Россійской Имперіи" изд. подъ ред. Г. Вильда. Спб. 1895 г.

[20]) Количество осадковъ 10 миллим. за сутки.

[21]) Процентное отношеніе числа срочныхъ наблюденій, во время которыхъ наблюдались осадки, къ общему числу наблюденій за мѣсяцъ.

[22]) Процентное отношеніе числа повтореній осадковъ, наблюдавшихся въ срочные часы при группѣ западныхъ вѣтровъ, къ числу повтореній вѣтровъ этой группы.

[23]) Тоже при группѣ юго-восточныхъ вѣтровъ.

[24]) Выпаденіе снѣга, соотвѣтствующее по дождемѣру значительнымъ суточнымъ осадкамъ (10 миллим.) при скорости вѣтра не менѣе 6 метровъ въ секунду.

[25]) Замѣтныя перемѣщенія снѣга при общей поверхности снѣжнаго покрова, лишенной ледяной коры, и при скорости вѣтра не менѣе 6 метровъ въ секунду.

[26]) Скорость вѣтра $>$ 15 метр. въ сек.

[27]) Процентное отношеніе числа вѣтровъ даннаго направленія къ числу срочныхъ наблюденій за мѣсяцъ.

[28]) Въ сотыхъ доляхъ.

[29]) Въ среднемъ покрыто облаками менѣе 0.2 частей видимаго небеснаго свода.

[30]) Въ среднемъ покрыто болѣе 0.8 частей небеснаго свода.

[31]) Процентное отношеніе числа срочныхъ наблюденій при солнечномъ сіяніи къ общему числу наблюденій за мѣсяцъ.

[32]) По геліографу Кэмпбеля. Число часовъ болѣе, чѣмъ указано здѣсь, такъ какъ при слабомъ дѣйствіи солнечныхъ лучей на лентѣ никакихъ слѣдовъ не остается.

[33]) По вѣсовому эвапорометру Вильда.

Евг. Писаревскій.

Біометрическія изслѣдованія изъ области ботаники.

Д-ра П. Бахметьева.

Заняться этими изслѣдованіями меня побудило изслѣдованіе пчель [1]) съ точки зрѣнія статистическо-аналитической методы [2]).

Хотя излагаемыя здѣсь ботаническія изслѣдованія и носятъ характеръ случайный, тѣмъ не менѣе я ихъ опубликовываю съ цѣлью возбудить интересъ у нашихъ ботаниковъ, агрономовъ, лѣсничихъ и проч. къ подобнаго рода изслѣдованіямъ, которыя со временемъ могутъ привести къ очень интереснымъ результатамъ.

ВВЕДЕНІЕ.

Если взять нѣсколько сотъ экземпляровъ какого нибудь біологическаго вида (животнаго или растительнаго), хотя бы и собранныхъ въ одномъ и томъ же мѣстѣ и въ одно и тоже время, то мы замѣтимъ, что не всѣ эти экземпляры тождественны между собою, а что между ними замѣчаются болѣе или менѣе сильныя отклоненія относительно тѣхъ или другихъ ихъ признаковъ. Это явленіе называется въ *біометріи* измѣнчивостью (Variabilität) и при извѣстномъ способѣ ея изученія можетъ дать *стабильность* [3]).

Способъ этотъ состоитъ въ слѣдующемъ. Предположимъ, что мы имѣемъ 205 экземпляровъ самцовъ бабочки боярышницы (Aporia crataegi), собранныхъ въ Тобольскѣ въ іюнѣ 1904 года. Измѣривъ длину ихъ передняго крыла (т. е. отъ корня до самой удаленной

[1]) См. мои статьи въ „Illstr. Zeitschr. für Entomol.", VIII. № 2—3, p. 37—44. 1903; „Русск. Пчеловод. Лист.", VIII. № 1. 1903; „Insekten-Börse", XXI, № 47, p. 371. 1904.

[2]) См. мою статью въ „Журн. Естеств. и Геогр.", VIII, № 1, стр. 11—26. 1903.

[3]) См. мою статью: „Bevorstehende Untersuchungen für Entomologen" въ „Entomol. Jahrbuch für 1903".

точки передняго ребра крыла) съ точностью до 0,1 м.м., мы получимъ 205 измѣреній, болѣе или менѣе отклоняющихся другъ отъ друга [1]). Изъ нихъ самое длинное имѣетъ 36,0 м.м., а самое короткое 29,4 м.м. Возьмемъ теперь слѣдующіе интервалы измѣреній въ м.м. (отъ и до включительно): 29,1 — 29,5; 29,6 — 30,0; 30,1 — 30,5; 30,6 — 31,0 и проч. и распредѣлимъ всѣ 205 измѣреній по этимъ интерваламъ. Мы получимъ такимъ образомъ слѣдующую табличку:

Интервалы для длины крыльевъ.	Фреквенція.
29,1 — 29,5	1
29,6 — 30,0	4
30,1 — 30,5	3
30,6 — 31,0	6
31,1 — 31,5	8
31,6 — 32,0	16
32,1 — 32,5	27
32,6 — 33,0	**39**
33,1 — 33,5	35
33,6 — 34,0	23
34,1 — 34,5	**25**
34,6 — 35,0	14
35,1 — 35,5	2
35,6 — 36,0	2
Сумма . .	205

Числа послѣдняго столбца называются *фреквенціей* (частотой), т. е. между 205 экземплярами находится 1, который имѣетъ длину крыла между 29,1 и 29,5 м.м.: 4 экземпляра, имѣющіе длину между 29,6 и 30,0 м.м. и т. д.

Эта табличка показываетъ, что фреквенція представляетъ собою характеристичный ходъ, а именно съ увеличеніемъ длины крыла

[1]) Эти изслѣдованія были дѣйствительно сдѣланы и опубликованы мною въ статьѣ: „Измѣнчивостьта на голѣмината у пеперудата Aporia crataegi L. въ България и съсѣднитѣ съ нея държави" (Сборникъ за народни умотворения, наука и книжнина, XXI. 105 pp. София 1905).

фреквенція сначала увеличивается, достигаетъ максимума (39), снова уменьшается, и, достигнувъ второго максимума (25), уменьшается до конца непрерывно. Такимъ образомъ въ нашемъ случаѣ мы имѣемъ два *максимума фреквенціи*, одинъ изъ которыхъ наступаетъ при интервалѣ 32,6 — 33,0 м.м. или въ среднемъ при 32,8 м.м., а другой при 34,3 м.м. Длины 32,8 м.м. и 34,3 м.м. называются *максимальными фреквенціонными длинами*.

Возьмемъ другой примѣръ.

Изъ одного и того же улья въ Софіи было собрано 114 трутней, развившихся изъ яицъ *работницы* [1]). Какъ измѣняющійся признакъ у нихъ были взяты для изслѣдованія крючки на переднемъ ребрѣ заднихъ крыльевъ, число которыхъ колебалось у разныхъ экземпляровъ между 15 и 26. Подсчеты этихъ крючковъ у 114 экземпляровъ на лѣвомъ и правомъ крылѣ и распредѣленіе ихъ, какъ и въ первомъ примѣрѣ, въ табличку дали слѣдующій результатъ:

Число крючковъ.	Френквенція.	
	Правое крыло.	Лѣвое крыло.
15	1	1
16	3	4
17	9	5
18	15	12
19	16	17
20	**28**	25
21	15	**30**
22	12	12
23	8	5
24	3	2
25	3	0
26	1	1
Сумма	114	114

Здѣсь съ увеличеніемъ числа крючковъ фреквенція какъ на правомъ, такъ и на лѣвомъ крылѣ увеличивается, достигаетъ ма-

[1]) См. мою статью въ „Insekten-Börse", XXI. № 17, p. 371. 1904.

кемума (28—30) и снова уменьшается. Здѣсь мы имѣемъ такимъ образомъ только по одному максимуму фреквенціи.

Изучая разныя формы животныхъ и растеній по отношенію къ нѣкоторому ихъ измѣнчивому признаку и примѣняя сказанную методу, мы получимъ для хода фреквенціи всегда по крайней мѣрѣ одинъ максимумъ, но иногда ихъ бываетъ 2, 3 и болѣе. О значеніи числа этихъ максимумовъ будетъ сказано въ концѣ настоящей статьи.

I. Изслѣдованіе вѣса зеренъ пшеницы.

Тобольскій губернскій агрономъ П. Л. Скалозубовъ собиралъ въ 1898 и 1899 г.г. образцы пшеницы въ Тобольской губерніи и опредѣлялъ вѣсъ 100 зеренъ всякаго образца [1]). Такихъ опредѣле-

[1]) Изслѣдованія сибирскихъ пшеницъ мною начаты были въ 1898 году, когда при содѣйствіи Курганскаго отдѣла Императ. Московскаго общ. сел. хоз. собраны были въ 1-и разъ 374 образца пшеницъ изъ всѣхъ уѣздовъ губерніи. Результаты изслѣдованій напечатаны въ „Отдѣлѣ сельскаго хозяйства и кустарной промышленности" (приложеніе къ Тобольскимъ губ. вѣдомостямъ) за 1900 г. №№ 9, 10, 11, 12 и за 1901 №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 12-й. „Описаніе 374 образцовъ пшеницъ урожая 1898 г., собранныхъ въ Тобольской губерніи".

Собираніе образцовъ повторено было въ 1903 году. Результаты ихъ обслѣдованія опубликованы въ статьѣ, помѣщенной въ юбилейномъ въ честь П. А. Стебута сборникѣ.

Ознакомившись въ 1903 году съ біометрическимъ методомъ изученія организмовъ, увлекательно изложеннымъ П. Ф. Бахметьевымъ въ статьѣ „Математическій микроскопъ", помѣщенной въ журналѣ „Естествознаніе и Географія", я по указанію Порфирія Ивановича предпринялъ рядъ работъ въ этомъ направленіи. Кромѣ матеріала, обработаннаго П. Ф. Бахметьевымъ, и нынѣ публикуемаго, въ 1906 г., пользуясь свободнымъ временемъ въ тобольской тюрьмѣ въ февралѣ, я произвелъ измѣренія 2000 колосьевъ яровыхъ пшеницъ сибирскихъ, усатой и голоколосой. Въ тюрьмѣ же по моей просьбѣ П. Я. Уницевымъ произведены взвѣшиванія 1000 сѣмянъ гороха, 1000 кедровыхъ орѣшковъ. А въ г. Березовѣ мною и Ф. В. Рожковскимъ произведено 1000 измѣреній длины шишки сибирской ели.

Матеріалъ по измѣренію пшеницъ мною передавъ въ бюро прикладной ботаники Главнаго управл. земл. и земледѣлія, гдѣ разработанъ Г. А. Флаксбергеромъ и печатается въ трудахъ бюро.

Матеріалъ по измѣренію яровыхъ шишекъ и взвѣшиванію кедровыхъ орѣшковъ переданъ проф. Лѣсного института Г. Ѳ. Морозову.

Въ виду громаднаго значенія, которое получило въ послѣднее время изученіе флуктуацій у культурныхъ растеній, а также въ виду громадной важности расчлененія хозяйственныхъ сортовъ растеній на естественныя расы въ цѣляхъ того же отбора достоинѣйшихъ для возлѣлыванія, полагаю, что продолженіе работъ въ этомъ направленіи крайне желательно.

Появленіе въ „Ежегодникѣ Тобольскаго Музея" статьи блестящаго популяризатора біометрическаго метода въ естествознаніи П. Ф. Бахметьева, надѣемся, послужитъ толчкомъ къ потребнымъ тому работамъ. *П. Скалозубовъ.*

ній у него накопилось 500, которыя я и привожу здѣсь въ обработанномъ видѣ: при этомъ p означаетъ вѣсъ 100 зеренъ въ гр., а f означаетъ фреквенцію, т. е. сколько образцовъ имѣлъ данный вѣсъ

p.	f	p.	f.
5,3	1	3,1	8
4,6	1	3,0	14
4,5	1	2,9	22
4,4	1	2,8	23
4,3	1	2,7	33
4,2	1	2,6	**74**
4,1	2	2,5	**74**
3,9	3	2,4	65
3,8	4	2,3	60
3,7	2	2,2	29
3,6	3	2,1	25
3,5	2	2,0	9
3,4	3	1,9	4
3,3	4	1,8	1
3,2	7	1,7	1

Изъ этой таблицы выходитъ, что изъ всѣхъ 500 образцовъ чаще всего встрѣчались два, а именно тѣ, у которыхъ вѣсъ 100 зеренъ былъ 2,6 гр. и 2,5 гр.

Два максимума фреквенціи (74 и 74), получаемые здѣсь, не рѣшаютъ вопроса ни относительно числа расъ, результатомъ которыхъ является наша пшеница [1]), ни относительно того, произошли ли эти зерна при помощи оплодотворенія илодниковъ [2]). Эта невозможность происходитъ отъ того, что величины p не представляютъ собою *алгебраическихъ* величинъ, а есть величины, предѣлу точности которыхъ нѣтъ конца. Другими словами, при p, опредѣленномъ съ точностью до 0,1 гр., получаются *два* максимума фреквенціи: но если бы сдѣлать опредѣленіе до 0,01 гр., то число сказанныхъ максиму-

[1]) Quetelet, A. Sur l'homme ou Essai de physique sociale. Paris. 1835.

[2]) См. мою статью въ: „Illustr. Zeitschr. für Entomol.", VIII. № 2—3, p. 37—44. 1903.

мовъ было бы больше двухъ. При опредѣленіи p съ точностью до 0,5 гр. получается только *одинъ* максимумъ фреквенціи, какъ это показываетъ слѣдующая табличка:

Интервалы для p отъ—до включительно.	Фреквенція.
1,6 — 2,0	15
2,1 — 2,5	**233**
2,6 — 3,0	166
3,1 — 3,5	24
3,6 — 4,0	12
4,1 — 4,5	6
4,6 — 5,0	1
5,1 — 5,5	1

Это-то непостоянство относительно числа максимумовъ фреквенціи и заставило меня обратиться къ изученію варіирующихъ признаковъ, выражающихся величинами *алгебраическими*, такъ какъ данный признакъ въ этомъ случаѣ выражается всегда *цѣлымъ* числомъ и слѣдовательно точность будетъ абсолютная (см. 2-й примѣръ въ „введеніи“).

2. Изслѣдованіе числа листиковъ у листьевъ акаціи (Robinia pseudoacacia).

Перистый листъ акаціи, какъ извѣстно, имѣетъ по обѣ стороны листочки, расположенные не всегда симметрично. Число этихъ листочковъ у одного листа на правой и лѣвой сторонѣ не всегда одинаково и мѣняется для различныхъ листьевъ у одного и того же дерева.

Это-то число я и взялъ измѣняющимся признакомъ, не вводя въ счетъ самаго верхняго листочка, который по праву принадлежитъ какъ къ правой, такъ и къ лѣвой сторонѣ листа.

Нужный матеріалъ былъ взятъ отъ двухъ деревьевъ (около 25-лѣтнихъ), растущихъ въ саду г. Грозева въ селѣ Княжевѣ около Софіи. Для этого отъ дерева отламывалась большая вѣтвь, растущая на югъ: послѣ чего всѣ ея листья по порядку и безъ всякаго выбора подвергались изслѣдованію. Иногда попадались случаи въ родѣ того, что какъ разъ подъ большимъ листикомъ находился еще и одинъ

маленькій: тогда этотъ послѣдній не считался. Въ сомнительныхъ случаяхъ, которые впрочемъ были очень рѣдки, листъ не принимался во вниманіе.

Подсчеты дѣлались въ августѣ 1904 года и дали слѣдующіе результаты:

дерево № 1

Число листиковъ n.	Фреквенція.	
	Правая сторона.	Лѣвая сторона.
1	—	1
2	2	9
3	8	8
4	24	19
5	**37**	**30**
6	23	26
7	40	35
8	**51**	**56**
9	13	13
10	1	1
Сумма	199	198

дерево № 2

Число листиковъ n.	Фреквенція.	
	Правая сторона.	Лѣвая сторона.
0	2	2
1	6	2
2	14	17
3	23	24
4	49	41
5	**74**	**84**
6	47	43
7	**50**	**48**
8	29	32
9	6	5
Сумма	300	298

Отсюда видно, что наибольшее число листиковъ было 10, а начаще встрѣчающіеся листья были съ 5-ю и 8-ю листиками у перваго дерева и съ 5-ю и 7-ю у второго. Максимумовъ фреквенціи на правой и на лѣвой сторонѣ листа имѣется по *два*

Здѣсь интересно замѣтить, что между максимумами фреквенціи перваго дерева (напр. между 37 и 51 или между 30 и 56) имѣются два интервала: тогда какъ у второго дерева имѣется только одинъ интервалъ. Изученіе условій, измѣняющихъ число этихъ интерваловъ, могло бы привести насъ къ очень важнымъ результатамъ, о чемъ будетъ сказано въ концѣ настоящей статьи.

3. Изслѣдованіе числа зеренъ въ колосьяхъ пшеницы.

По моей просьбѣ Н. Л. Скалозубовъ*) (Тобольскъ) пересчиталъ зерна въ 1000 колосьяхъ мѣстной яровой пшеницы и нашелъ слѣдующее:

Число зеренъ n.	Фреквенція f.	Число зеренъ n.	Фреквенція f.	Число зеренъ n.	Фреквенція f.
14	2	28	**93**	42	2
15	2	29	91	43	0
16	3	30	91	44	3
17	2	31	83	45	4
18	7	32	70	46	0
19	8	33	41	47	0
20	16	34	**48**	48	0
21	19	35	26	49	0
22	27	36	18	50	0
23	42	37	10	51	0
24	46	38	**19**	52	1
25	52	39	11	53	1
26	62	40	8	54	1
27	85	41	5	Сумма	999

*) Счетъ этотъ, по моей просьбѣ, былъ произведенъ агрономомъ С. Н. Астафьевымъ въ Курганскомъ у. въ 1904 г. Объектомъ наблюденія была сибирская усатая пшеница яровая. *Н. Скалозубовъ.*

Отсюда видно, что яровая тобольская пшеница имѣетъ въ одномъ колосѣ отъ 14 до 54 зеренъ. Причемъ всего чаще встрѣчаются колосья (93 изъ 999) съ 28 зернами.

Вематриваясь ближе въ эту таблицу, мы замѣчаемъ три максимума фреквенціи: одинъ (93) при 28 зернахъ въ одномъ колосѣ, другой (48) при 34 зернахъ и третій (19) при 38 зернахъ. О значеніи этихъ максимумовъ будетъ сказано въ концѣ этой статьи.

4. Изслѣдованіе числа цвѣтковъ у колосьевъ ржи.

Благодаря любезности Н. Л. Скалозубова (Тобольскъ) сосчитано было по моей просьбѣ число колосковъ въ каждомъ изъ 1082 колосьевъ мѣстной озимой ржи изъ деревни Дурыниной, Тобольскаго уѣзда, лѣтомъ 1905 года. Эта рожь -простая мѣстная, искони разводимая тамъ.

Для уясненія дальнѣйшаго привожу извлеченіе изъ письма Н. Л. Скалозубова ко мнѣ (19. IX. 1905): „Для удобства и быстроты счетъ велся не цвѣткамъ, а колоскамъ, причемъ колоски пришлось по числу цвѣтковъ и состоянію ихъ разбить на слѣдующія группы:

∨ колосокъ съ однимъ недоразвитымъ цвѣткомъ.
▽ „ съ однимъ плодущимъ цвѣткомъ.
∨∨ „ съ двумя пустыми цвѣтками.
∨▽ „ съ двумя цвѣтками, изъ которыхъ одинъ пустой, другой плодущій.
▽▽ „ съ двумя плодущими цвѣтками.
▽▽▽ „ съ тремя плодущими цвѣтками.

Въ видѣ исключенія попадались колоски съ 4-мя и даже 6-ю цвѣтками. Сначала я хотѣлъ по разсмотрѣніи колоса писать общій счетъ цвѣтковъ, но это сильно тормозило работу и дѣлало ее рискованной, такъ какъ въ подсчетѣ легко можно было ошибиться. Тогда рѣшилъ записывать счетъ колосковъ и притомъ не общей цифрой для цѣлаго колоса, а по намѣченнымъ выше группамъ: такимъ образомъ, чтобы опредѣлить число неплодущихъ цвѣтковъ или общее число всѣхъ цвѣтковъ, придется дѣлать подсчеты. Теперь о вопросу о плодущихъ и неплодущихъ цвѣткахъ. Самые нижніе колоски въ колосѣ очень часто бываютъ неразвиты: вмѣсто нихъ

сидятъ только пленочки, рудименты колосковыхъ и цвѣточныхъ чешуй. Иногда въ этихъ случаяхъ ясно видны слѣды двухъ цвѣтковъ, иногда только одного, причемъ эти цвѣтки бываютъ то плодущими, то безплодными. Отсюда подраздѣленіе колосковъ на группы—съ однимъ плодущимъ, съ однимъ безплоднымъ, съ двумя плодущими, съ двумя разнородными цвѣтками, съ тремя цвѣтками. Плодущимъ я считалъ всякій цвѣтокъ, въ которомъ черезъ пленки на свѣтъ просвѣчивали пыльники. Въ ближайшее разсмотрѣніе цвѣтка,—всѣ ли тамъ тычинки и есть ли пестикъ, я не входилъ".

Этотъ громадный матеріалъ содержится у Н. Л. Скалозубова въ таблицѣ, занимающей нѣсколько страницъ, и охватываетъ собою счетъ 72884 цвѣтковъ! Здѣсь я распредѣлю его по аналитическо-статистической методѣ.

Начнемъ съ плодущихъ цвѣтковъ.

Число плодущихъ цвѣтковъ у разныхъ группъ колосковъ видно изъ слѣдующей таблички:

Группа колосковъ	У скольких колосьевъ была замѣчена эта группа	Сколько колосковъ этой группы содержалось въ 1082 колосьяхъ	Общее число цвѣтковъ въ 1082 колосьяхъ
▽	188	194	194
▽▽	237	303	303
▽▽	1082	32895	65790
▽▽▽	188	1792	5376
		Сумма . .	71663

Посмотримъ теперь, какъ измѣняется фреквенція (f) колосьевъ по отношенію къ числу *колосковъ* (n) въ одномъ колосѣ отдѣльно для различныхъ группъ.

n.	∨		∨		∇ ∇		∇∇∇	
	f.	nf.	f.	nf.	f.	nf.	f.	nf.
1	182	182	190	190	0	0	40	40
2	6	12	31	62	0	0	22	44
3	—	—	13	39	0	0	10	30
4	—	—	3	12	1	4	10	40
5	—	—	—	—	1	5	6	30
6	—	—	—	—	1	6	5	30
7	—	—	—	—	1	7	8	56
8	—	—	—	—	4	32	4	32
9	—	—	—	—	3	27	3	27
10	—	—	—	—	0	0	4	40
11	—	—	—	—	4	44	3	33
12	—	—	—	—	6	72	7	84
13	—	—	—	—	7	91	6	78
14	—	—	—	—	3	42	7	98
15	—	—	—	—	3	45	5	75
16	—	—	—	—	7	112	5	80
17	—	—	—	—	6	102	1	17
18	—	—	—	—	9	162	4	72
19	—	—	—	—	11	209	5	95
20	—	—	—	—	5	100	5	100
21	—	—	—	—	14	294	5	105
22	—	—	—	—	15	330	2	44
23	—	—	—	—	17	391	5	115
24	—	—	—	—	**21**	504	2	48
25	—	—	—	—	20	500	2	50
26	—	—	—	—	47	1222	5	130
27	—	—	—	—	50	1350	3	81
28	—	—	—	—	51	1428	0	0
29	—	—	—	—	72	2088	3	87
30	—	—	—	—	80	2400	0	0
31	—	—	—	—	**102**	3162	1	31
32	—	—	—	—	95	3040	—	—

33	—	—	—	—	90	2970	—	—
34	—	—	—	—	89	3026	—	—
35	—	—	—	—	69	2415	—	—
36	—	—	—	—	52	1872	—	—
37	—	—	—	—	50	1850	—	—
38	—	—	—	—	26	988	—	—
39	—	—	—	—	23	897	—	—
40	—	—	—	—	14	560	—	—
41	—	—	—	—	5	205	—	—
42	—	—	—	—	4	168	—	—
43	—	—	—	—	2	86	—	—
44	—	—	—	—	1	44	—	—
45	—	—	—	—	1	45	—	—
Сумма	188	194	237	303	1082	32895	188	1792

Изъ этой таблицы выходитъ, что чаще всего колосья имѣютъ по *одному* колоску, принадлежащему къ той или другой группѣ: исключеніе въ этомъ случаѣ составляетъ группа $\vee\vee$. Для этой группы чаще всего встрѣчаются такіе колосья (f=102), которые содержатъ въ себѣ 31 *колосокъ* съ двумя плодущими цвѣтками.

Какъ измѣняется фреквенція (f) колосьевъ по отношенію къ числу *плодущихъ цвѣтковъ* (n) въ одномъ колосѣ *одновременно* для различныхъ группъ колосковъ, показываетъ слѣдующая таблица:

n.	f.	nf.	n.	f.	nf.	n.	f.	nf.
30	1	30	42	3	126	54	**29**	1566
31	2	62	43	5	215	55	17	935
32	2	61	44	9	396	56	**31**	1736
33	0	0	45	3	135	57	12	684
34	0	0	46	6	276	58	**43**	2494
35	1	35	47	5	235	59	22	1298
36	1	36	48	**14**	672	60	**44**	2640
37	1	37	49	5	245	61	34	2074
38	6	228	50	**10**	500	62	**55**	3410
39	1	39	51	7	357	63	31	1953
40	0	0	52	**27**	1404	64	**65**	4160
41	1	41	53	13	689	65	35	2275

66	**60**	3960	84	4	336	102	4	408
67	29	1943	85	8	680	103	0	0
68	**55**	3740	86	7	602	104	2	208
69	33	2277	87	4	348	105	2	210
70	**45**	3150	88	8	704	106	0	0
71	28	1988	89	2	178	107	1	107
72	**35**	2520	90	1	90	108	0	0
73	19	1387	91	3	273	109	0	0
74	**32**	2368	92	6	552	110	0	0
75	20	1500	93	4	372	111	0	0
76	**22**	1672	94	4	376	112	1	112
77	16	1232	95	8	760	113	0	0
78	**19**	1482	96	3	288	114	0	0
79	11	869	97	2	194	115	0	0
80	11	880	98	2	196	116	0	0
81	7	567	99	3	297	117	1	117
82	11	902	100	0	0	118	1	118
83	3	249	101	4	404			
						Сумма 1082		71663

Изъ этой таблицы видно, что между колосьями ржи чаще встрѣчаются такіе, которые имѣютъ *64 плодущихъ цвѣтка* независимо отъ того, къ какой группѣ колосковъ принадлежатъ эти цвѣтки. Отсюда выходитъ, что при дальнѣйшемъ развитіи колосьевъ этой ржи чаще должны встрѣчаться такіе колосья, которые содержатъ въ себѣ *64 зерна*, если при этомъ не будутъ вліять какіе нибудь посторонніе факторы.

Здѣсь не безинтересно замѣтить, что *среднее число* цвѣтковъ у всякаго колоса не совпадаетъ въ этой таблицѣ съ *фреквенціоннымъ*, т. е. наичаще встрѣчаемымъ ихъ числомъ. Въ самомъ дѣлѣ, 1082 колоса имѣли въ совокупности 71663 плодущихъ цвѣтка, что даетъ въ среднемъ для одного колоса 66,2 цвѣтка, тогда какъ максимальной фреквенціи соотвѣтствуютъ 64 цвѣтка. Это указываетъ на несимметричность увеличенія фреквенціи передъ ея максимумомъ и ея уменьшенія послѣ этого максимума. Гораздо ближе въ этомъ отношеніи подходятъ другъ къ другу величины для колосковъ съ двумя плодущими цвѣтками (въ предыдущей таблицѣ); а именно среднее

число колосковъ въ одномъ колосѣ будетъ 32895:1082=30,4, а максимумъ фреквенціи соотвѣтствуетъ 31 колоску.

Въ только что приведенной таблицѣ рядомъ съ главнымъ максимумомъ фреквенціи (f=65) насъ поражаетъ обиліе побочныхъ максимумовъ. При ближайшемъ разсмотрѣніи мы замѣтимъ, что всѣ побочные максимумы лежатъ при четныхъ величинахъ для *n* Объясненіе этому большому числу побочныхъ максимумовъ нужно искать въ предыдущей таблицѣ. Тамъ видно, что главный контингентъ цвѣтковъ обусловливается колосками, имѣющими по *два* плодущихъ цвѣтка: слѣдовательно, для полученія числа цвѣтковъ мы должны величину *n* удвоить, а это дастъ намъ только четныя числа. Поэтому въ настоящей таблицѣ число цвѣтковъ у колосковъ съ двумя плодущими цвѣтками попадетъ только тамъ, гдѣ *n* представляетъ собою четное число: всѣмъ же нечетнымъ величинамъ для *n* будутъ соотвѣтствовать фреквенціи остальныхъ группъ колосковъ (а въ данномъ случаѣ, умноженныя на 1 или 3 цвѣтка), которыхъ однако же сравнительно съ группой ▽▽ мало.

Разсмотримъ теперь *безплодные* цвѣтки.

Число безплодныхъ цвѣтковъ у разныхъ группъ колосковъ видно изъ слѣдующей таблички:

Группа колосковъ	У скольких колосьевъ была замѣчена эта группа	Сколько колосковъ этой группы содержалось въ 1082 колосьяхъ	Общее число цвѣтковъ въ 1082 колосьяхъ
▽	60	66	66
▽ ▽	266	426	852
▽ ▽	237	303	303
		Сумма . .	1221

Какъ измѣняется фреквенція (f) колосьевъ по отношенію къ числу *колосковъ* (n) въ одномъ колосѣ отдѣльно для различныхъ группъ, видно изъ слѣдующей таблицы:

n.	∨		∨ ∨		∨ ▽	
	f.	nf.	f.	nf.	f.	nf.
1	63	63	170	170	190	190
2	1	2	56	112	31	62
3	—	—	22	66	13	39
4	—	—	12	48	3	12
5	—	—	6	30	—	—
Сумма	64	65	266	426	237	303

Отсюда выходитъ, что чаще всего колосья имѣютъ по *одному* колоску, принадлежащему къ той или другой группѣ; кромѣ того въ колосѣ встрѣчаются чаще всего колоски съ *двумя* безплодными цвѣтками и рѣже всего колоски съ *однимъ* безплоднымъ цвѣткомъ.

Измѣненіе фреквенціи (f) колосьевъ по отношенію къ числу *безплодныхъ цвѣтковъ* (n) въ одномъ колосѣ *одновременно* для различныхъ группъ колосковъ видно изъ слѣдующей таблицы:

n.	f.	nf.
1	150	150
2	126	252
3	51	153
4	43	172
5	25	125
6	18	108
7	8	56
8	7	56
9	6	54
10	5	50
11	3	33
12	1	12
Сумма	443	1221

Эта таблица показываетъ, что въ одномъ колосѣ чаще всего находится *одинъ* безплодный цвѣтокъ, чѣмъ какое нибудь другое ихъ число. *Среднее* число безплодныхъ цвѣтковъ въ одномъ колосѣ здѣсь тоже значительно уклоняется отъ фреквенціоннаго числа, какъ это было замѣчено и для плодущихъ цвѣтковъ. А именно, въ среднемъ, на всякій колосъ падаетъ 1221:443=2,8 безплодныхъ цвѣтковъ: если же взять всѣ изслѣдованные колосья (1082), т. е. и такіе, въ которыхъ не было безплодныхъ цвѣтковъ, то тогда въ среднемъ на всякій колосъ падаетъ по 1221:1082=1,1 безплодному цвѣтку.

Резюмируя все сказанное здѣсь относительно изслѣдованія числа цвѣтковъ тобольской озимой ржи, приходимъ къ слѣдующему:

1. Въ изслѣдованныхъ 1082 колосьяхъ оказалось 72884 цвѣтка, изъ которыхъ 71663 плодущихъ и 1221 безплодныхъ, что въ среднемъ даетъ для одного колоса 66,2 плодущихъ и 1,1 безплодныхъ цвѣтковъ.

2. Изъ 1082 колосьевъ только у 443 колосьевъ имѣлись безплодные цвѣтки.

3. Всего чаще встрѣчаются колосья съ 64 плодущими цвѣтками (65 изъ 1082).

4. Въ колосѣ находятся разнообразныя группы колосковъ, которыхъ въ 1082 колосьяхъ было: 66 колосковъ съ однимъ безплоднымъ цвѣткомъ, 194 колоска съ однимъ плодущимъ цвѣткомъ, 426 колосковъ съ двумя безплодными цвѣтками, 303 колоска съ однимъ безплоднымъ и однимъ плодущимъ цвѣткомъ, 32895 колосковъ съ двумя плодущими цвѣтками и 1792 съ тремя плодущими цвѣтками; кромѣ этого 2 колоска были съ 4, а 2 съ 6 плодущими цвѣтками.

5. Наименьшее число плодущихъ цвѣтковъ въ одномъ колосѣ составляетъ 30, а наибольшее 118.

6. При извѣстномъ способѣ отбора этой ржи теоретически можно достичь такимъ образомъ того, что всякій колосъ будетъ содержать въ себѣ по 118 зеренъ.

ОБЩІЕ ВЫВОДЫ.

На основаніи теоріи вѣроятностей можно доказать, что когда мы ищемъ зависимость между варіирующимъ признакомъ и фреквенціей у экземпляровъ *однородныхъ* (напр. одного вида и пола, полученныхъ изъ одного и того же мѣста и въ тоже время), то ходъ

фреквенціи будетъ имѣть всегда *одинъ* максимумъ фреквенціи *). Если же мы будемъ имѣть дѣло съ *разнородными* экземплярами, то число максимумовъ будетъ равно числу однородныхъ элементовъ въ данной смѣси.

Это было извѣстно еще *Кетле* (1835), основателю научной антропологіи. Позднѣйшіе антропологи, измѣряя напр. ростъ мужчинъ данной націи и ища его зависимость отъ фреквенціи, приходили къ заключенію, на основаніи числа максимумовъ фреквенціи, о числѣ расъ, составляющихъ данную націю. Если этихъ максимумовъ было два, три и проч., то и число расъ въ смѣси (въ націи), слѣдовательно, должно быть двѣ, три и проч.

Замѣчательно, что при изученіи варіирующихъ признаковъ, выражающихся не геометрическими, а *алгебраическими* величинами, ни одинъ антропологъ не получилъ *одного* максимума фреквенціи, а всегда болѣе, и слѣдовательно *чистой* расы въ природѣ какъ будто бы не существуетъ.

Возьмемъ примѣръ изъ настоящей статьи. Зависимость фреквенціи отъ числа листочковъ въ сложномъ листѣ акаціи выражается какъ для правой, такъ и для лѣвой стороны листа *двумя* максимумами. Отсюда по воззрѣніямъ антропологовъ слѣдовало бы, что чистый ботаническій видъ (species), называемый Robinia pseudoacacia, состоитъ изъ двухъ расъ, что очевидно абсурдъ.

Изслѣдуя пчелъ, я натолкнулся на интересный фактъ, что зависимость фреквенціи отъ числа крючечковъ на переднемъ ребрѣ заднихъ крыльевъ у трутней, развившихся изъ яицъ *работницъ* или *неоплодотворенной матки* (см. введеніе), имѣетъ только *одинъ* максимумъ фреквенціи для обоихъ крыльевъ, тогда какъ для *матокъ* было получено такихъ *два*. Такъ какъ матки развиваются изъ *оплодотворенныхъ* яицъ, а сказанные трутни изъ завѣдомо *неоплодотворенныхъ* (независимо отъ теоріи Дзержона), то естественно было допустить, что у матокъ потому получаются *два* максимума фреквенціи, что онѣ представляютъ собою смѣсь (хотя бы и физіологическую)

*) Собственно для полученія этой зависимости требовалось бы сдѣлать графическое представленіе, взявъ за ось абсциссъ варіирующій признакъ, а за ось ординатъ фреквенцію. Полученная кривая линія будетъ имѣть въ сказанномъ случаѣ *одинъ* максимумъ.

женскаго и мужскаго элемента, т. е. яица и сперматозоида, а трутни, развившіеся изъ неоплодотворенныхъ яицъ, такой смѣси двухъ элементовъ не представляютъ. Отсюда слѣдуетъ, что всѣ *партеногенетическіе* и однородные индивидуумы будутъ имѣть въ сказанномъ смыслѣ только *одинъ* максимумъ фреквенціи, а не партеногенетическіе *два*. Акація имѣетъ потому два максимума, что она произошла изъ оплодотвореннаго сѣмени.

Какъ ни просто это заключеніе, однако оно вызвало со стороны *г. Кожевникова* [1]) и Buttel'я Reepen'а [2]) острую критику, доходящую даже до того, что данное мѣсто въ моихъ статьяхъ по этому вопросу [3]) цитировались только на половину, такъ какъ другая часть моей тезы противорѣчила критикѣ моихъ оппонентовъ. Подробное описаніе моихъ изслѣдованій надъ пчелами выйдетъ въ Германіи.

Такимъ образомъ, когда мы имѣемъ однородные индивидуумы въ обширномъ смыслѣ этого слова (т. е. изъ одной мѣстности, собранные въ одно и тоже время и принадлежащіе къ одному полу и виду), то при половомъ размноженіи они будутъ имѣть *два* максимума фреквенціи относительно нѣкотораго измѣняющагося признака, выражающагося алгебраической величиной. При партеногенетическомъ ихъ размноженіи число максимумовъ сводится на *одинъ*. Если же получаются 3 и болѣе максимума, то это означаетъ, что мы имѣемъ дѣло съ смѣсью (механической или же физіологической).

Прилагая это правило къ изученнымъ здѣсь индивидуумамъ, мы получимъ слѣдующее.

1. Изслѣдованіе вѣса зеренъ тобольской пшеницы (500 образцовъ).

Такъ какъ вѣсъ не есть величина алгебраическая и точности его нѣтъ конца, что и число максимумовъ фреквенціи не представляетъ постоянной величины, а потому наше правило здѣсь не примѣнимо.

---

[1]) О полиморфизмѣ у пчелы и у другихъ насѣкомыхъ. Изв. Импер. общ. люб. ест., антроп. и этногр., XCIX. вып. 2-й. Труды зоол. отд., XIV. Москва. 1905. (Стр. 56–62).

[2]) Ueber den gegenwartigen Stand der Kenntnisse von den geschlechtsbestimmenden Ursachen bei der Honigbiene.—Verl. der Deutsch. Zoolog. Ges. (Separatum, 77 pag.). Leipzig 1904.

[3]) Cм. Allg. Zeitschr. für Entomol., VIII. № 2 3. p. 37–44. 1903; Русск. пчелов. лист., Москва 1903.

Отсюда только выходитъ, что изъ 500 образцовъ тобольской пшеницы чаще всего встрѣчаются такіе, у которыхъ 100 зеренъ вѣсятъ въ среднемъ 2,55 гр.

На основаніи приведенной таблицы можно было бы сдѣлать чисто практическіе выводы, не имѣющіе однако ничего общаго съ нашимъ правиломъ, а именно: если бы въ сельско-хозяйственныхъ интересахъ требовалась пшеница съ крупными (тяжелыми) зернами, то тогда нужно было бы сѣять только первый образецъ, у котораго 100 зеренъ вѣсятъ 5,3 гр.; если же бы почему нибудь требовалась пшеница съ самыми мелкими зернами, то нужно сѣять только послѣдній образецъ (100 зеренъ вѣсятъ 1,7 гр.). Тотъ фактъ, что максимумъ фреквенціи (74) соотвѣтствуетъ образцу пшеницы, у котораго 100 зеренъ вѣсятъ 2,55 гр., показываетъ, что въ силу спеціальныхъ условій въ тобольской губерніи „ядреность“ [1]) зеренъ ниже средней (средняя=(5,3 1,7):2=3,5, а самая распространенная= 2,55) почти на 30%.

2. Изслѣдованіе числа листиковъ у листьевъ акаціи (Robinia pseudoacacia).

Два максимума фреквенціи показываютъ, что эта акація принадлежитъ къ чистому виду.

Обстоятельство, что у дерева № 1 эти максимумы соотвѣтствуютъ числу листиковъ 5 и 8, а у дерева № 2 числу 5 и 7, показываетъ, что мы здѣсь имѣемъ дѣло съ двумя *полиморфными* формами въ смыслѣ Bateson'а [2]).

3. Изслѣдованіе числа зеренъ въ колосьяхъ тобольской яровой пшеницы.

Тотъ фактъ, что здѣсь мы имѣемъ *три* максимума фреквенціи, показываетъ, что эта пшеница не представляетъ чистой расы, а состоитъ изъ помѣси *двухъ* расъ.

Прежде чѣмъ перейти къ опредѣленію этихъ расъ, скажемъ, что при числѣ зеренъ 29 и 30 фреквенція выражается однимъ и тѣмъ

[1]) Замѣчательно, что болгарское слово „едро“ означаетъ *крупное*, а отсюда можно было бы произвести слово „крупность“, равносильное слову „ядреность“.

[2]) Materials for the Study of Variation treated with espicial regard to discontinuity in the origin of species. London 1894.

же числомъ 91, а это указываетъ на то, что здѣсь кроется еще одинъ максимумъ фреквенціи, который вѣроятнѣе всего отвѣчаетъ числу n=30. Такимъ образомъ наша пшеница состоитъ изъ слѣдующихъ двухъ расъ (такъ какъ пшеница съ точки зрѣнія механической была однородна, то она слѣдовательно представляетъ собой разнородность въ физіологическомъ смыслѣ, т. е. бастардъ, скрещиваніе двухъ расъ, помѣсь): 1) раса, у которой въ колосѣ часто встрѣчается 30 зеренъ, а всего чаще 28, и 2) раса, у которой въ колосѣ часто встрѣчается 38 зеренъ, а всего чаще 34. Болѣе точнаго указанія за неимѣніемъ матеріала для сравненія сдѣлать теперь нельзя.

4. Изслѣдованіе числа цвѣтковъ у колосьевъ тобольской озимой ржи.

Вслѣдствіе новизны предмета и особеннаго усложненія спеціально этого изслѣдованія трудно рѣшить, представляетъ ли эта рожь собою чистую расу, или же она состоитъ изъ смѣси нѣсколькихъ расъ. На первый взглядъ можно предположить (см. табл., показывающую измѣненіе фреквенціи колосьевъ по отношенію къ числу колосковъ въ одномъ колосѣ отдѣльно для различныхъ группъ), что *два* максимума фреквенціи (f) въ столбцѣ $\nabla\nabla$, а именно 21 и 102, соотвѣтствующіе числу колосковъ n=24 и 31, указываютъ, что эта „некони“ разводимая тамъ рожь представляетъ собою чистую расу.

Авторъ сожалѣетъ, что, будучи въ послѣдніе четыре года занятъ изданіемъ 2-го тома своихъ „Experimentelle entomologische Studien“, только теперь нашелъ время обработать приведенный здѣсь сибирскій матеріалъ.

София.
Апрѣль 1909 г.

СПИСОКЪ РАСТЕНІЙ
Тобольской губерніи и окрестностей г. Омска.

(Составленъ на основаніи главнѣйшихъ литературныхъ трудовъ по мѣстной флорѣ и отчасти по даннымъ гербарія Тобольскаго Губернскаго Музея).

Поводомъ къ составленію предлагаемаго списка растеній послужило полученное Тобольскимъ Губернскимъ Музеемъ въ іюнѣ 1900 г. письмо покойнаго директора Ботаническаго Музея Императорской Академіи Наукъ С. И. Коржинскаго съ просьбой оказать Ботаническому Музею содѣйствіе въ дѣлѣ обработки и изданія „Флоры Сибири", предпринимаемомъ на особо отпущенныя для сего Государемъ Императоромъ Николаемъ II средства. Въ отвѣтъ на это письмо мной, въ то время консерваторомъ Тобольскаго Губернскаго Музея, было отправлено въ Ботаническій Музей, въ томъ же 1900 г., свыше 3000 листовъ гербарнаго матеріала, собраннаго мной лично и другими лицами, доставившими въ распоряженіе Музея свои сборы [1]). Кромѣ того, имѣя въ виду облегчить С. И. Коржинскому работу по сводкѣ литературныхъ матеріаловъ о флорѣ Тобольской губерніи, я лѣтомъ 1900 г. составилъ алфавитный карточный указатель растеній, упоминаемыхъ въ печатныхъ работахъ о Тобольской губерніи И. Я. Словцовымъ, М. М. Сіязовымъ, А. Я. Гордягинымъ [2]), а равно ра-

---

[1]) Подробнѣе см. Ежегодникъ Тобольскаго Губернскаго Музея. Вып. X. 1902 г. стр. 17—18 оффиц. части, въ отчетѣ консерватора Музея.

[2]) Записки Зап.-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества кн. X, XII, XIII, XVII, XVIII. А. Гордягинъ. Геоботаническія изслѣдованія въ южной полосѣ Тобольской губерніи. Ежегодникъ Тобольскаго Губернскаго Музея. Вып. VII. 1897.

стеній, обозначенныхъ въ спискахъ, составленныхъ мной въ разное время въ различныхъ мѣстахъ губерніи. Впослѣдствіи я неоднократно дополнялъ этотъ указатель данными изъ другихъ литературныхъ источниковъ, такъ что онъ постепенно разростался и тѣмъ болѣе, что я сталъ вносить въ него и данныя о флорѣ пограничной съ Тобольской губерніей полосы Акмолинской области—окрестностей г. Омска. Кромѣ трудовъ вышеназванныхъ лицъ [1]), мной были использованы еще сочиненія К. Ф. Ледебура, Ф. Куртца, С. Сомье, К. Л. Гольде, П. Н. Крылова, Л. Е. Луговскаго и нѣкоторыхъ другихъ [2]). Независимо отъ содержащихся въ названныхъ трудахъ данныхъ я, какъ и ранѣе, ежегодно пополнялъ составившійся указатель растеній отмѣтками на основаніи своихъ личныхъ сборовъ и наблюденій въ Тобольской губерніи и окрестностяхъ Омска. Собранный такимъ образомъ матеріалъ оказался настолько значительнымъ, что голый перечень названій видовъ растеній, упоминаемыхъ въ указателѣ, безъ указанія свѣдѣній объ ихъ мѣстонахожденіи, достигъ количества около тысячи №№. Явилась мысль напечатать списокъ этихъ названій. Онъ былъ составленъ и препровожденъ для предваритель-

---

[1]) А. Гордягинъ. Матеріалы для познанія почвъ и растительности Западной Сибири. Казань. 1900. Статьи М. М. Сѣзова въ Запискахъ Зап.-Сиб. Отд. Имп. Русс. Геогр. Общ. кн. XXIV, XXXI и послѣдующія дополненія къ „Postgoldeana“, а также кн. XXI (стат. И. Я. Словцова).

[2]) C. Ledebur. Flora Rossica... Vol. I—IV. Stuttgartiae. 1847—1853.

F. Kurtz. Aufzählung der von K. Graf von Waldburg—Zeil im Jahre 1876 in Westsibirien gesammelten Pflanzen. Berlin. 1879.

S. Sommier. Flora dell' Ob inferiore. Firenze. 1896.

К. Гольде. Перечень сосудистыхъ растеній, собранныхъ въ 1884, 1885 и 1886 годахъ въ окрестностяхъ Омска и лежащихъ близъ его поселковъ. Спб. 1888. (Бот. Зап. т. II).

П. Крыловъ. Матеріалъ къ флорѣ Тобольской губ. I. (Изв. Имп. Томск. Университета. Кн. V. 1892). Его же. Флора Алтая и Томской губерніи. Вып. I—III. Томскъ. 1901—1905.

Л. Луговскій. Ключъ къ гербарію флоры Тобольска и его окрестностей. Вып. I. Тобольскъ. 1888. Его же. Списокъ растеній, встрѣчающихся въ г. Тобольскѣ и его окрестностяхъ. Тоб. 1895.

Въ VI кн. Записокъ Зап. Спб. Отдѣла Имп. Русс. Геогр. Общ. статьи Ю. И. Киллюмана (Флора г. Омска и его окрестностей) и В. Лебединскаго (Ботан. очеркъ Тарскаго округа Тоб. губ.).

E. R. Trautvetter. Plantas in deserto Kirghisorum Sibiricorum ab J. Slowzow collectas enumeravit... (Acta Horti Petropol. t. X).

наго просмотра изслѣдователю тобольской и акмолинской флоры профессору А. Я. Гордягину. Послѣдній пересмотрѣлъ списокъ почти весь, за исключеніемъ семейства злаковъ, и мысль о напечатаніи списка одобрилъ. При просмотрѣ А. Я. сдѣлалъ на рукописи много критическихъ замѣтокъ и различныхъ указаній относительно подробностей распредѣленія матеріала, видовой синонимики и проч., отмѣтилъ и исправилъ немало ошибокъ и сомнительныхъ данныхъ, по мѣстамъ указалъ пропуски и даже иногда вносилъ дополненія въ собранный матеріалъ. Въ виду несомнѣнной цѣнности сообщеній А. Я. Гордягина, списокъ обработанъ примѣнительно къ нимъ, хотя, къ сожалѣнію, не явилось возможности воспользоваться опытностью и знаніями А. Я. для окончательной редакціи списка предъ напечатаніемъ послѣдняго. Мало того: мнѣ не пришлось использовать во всей полнотѣ литературныя данныя о флорѣ Тобольской губерніи за послѣдніе годы, начиная съ 1906 г., за исключеніемъ немногихъ печатныхъ трудовъ, какъ напр. П. Н. Крылова, Д. И. Литвинова, а также, въ отношеніи къ высшимъ споровымъ, недавно составленнаго, на основаніи данныхъ „главнѣйшей литературы по флорѣ Сибири“, опредѣлителя сибирскихъ растеній Б. А. Федченко и А. Ѳ. Флерова [1]). Не использованными остались также нѣкоторыя изъ намѣченныхъ ранѣе мной и отчасти извѣстныхъ мнѣ сочиненій, содержащихъ данныя по интересовавшей меня флорѣ [2]). Наконецъ, по обстоятельствамъ моей личной жизни, я лишенъ былъ даже возможности произвести окончательную внѣшнюю обработку составленнаго мной списка для печати, а также лично наблюдать за его печатаніемъ. Все же и при такихъ условіяхъ я рѣшился напечатать свой трудъ, несмотря на различные недочеты въ немъ: я позволяю себѣ надѣяться, что онъ, даже въ видѣ механической

---

[1]) П. Н. Крыловъ. Флора Алтая и Томск. губ. Вып. IV-V. Томск. 1907 9.
Д. И. Литвиновъ. Растенія сосвинскаго края. (Труды Бот. Музея Имп. Академіи Наукъ. Вып. III. Спб. 1907 и отдѣльный оттискъ).
Б. А. Федченко и А. Ѳ. Флеровъ. Иллюстрированный опредѣлитель растеній Сибири. Вып. I. Папоротникообразныя. Спб. 1909.

[2]) Въ самое послѣднее время (конецъ 1909 г.) вышелъ изъ печати многолѣтній трудъ Д. И. Литвинова „Библіографія флоры Сибири“. Спб. 1909. IX+458 стр. („Труды Ботан. Музея Имп. Академіи Наукъ“ выпускъ V и отдѣльное изданіе. Цѣна 3 руб. 40 коп.). Составитель печатаемаго списка этой книгой, такъ важной для его труда, не могъ воспользоваться.

сводки матеріала, будетъ не безполезенъ для тѣхъ, кто еще не успѣлъ достаточно оріентироваться въ многочисленныхъ представителяхъ мѣстной флоры, а нуждается въ ознакомленіи съ ними для работы по изслѣдованію этой флоры или по дальнѣйшему собиранію матеріаловъ для ея гербарія. Содержащійся въ спискѣ матеріалъ распредѣленъ по семействамъ примѣнительно къ современной научной системѣ естественной классификаціи растеній; названія же родовъ и видовъ растеній—по алфавиту. А такъ какъ одни и тѣ же растенія иногда указываются у различныхъ авторовъ сочиненій, изъ которыхъ я выбиралъ ихъ, подъ различными названіями (синонимы), алфавитнаго порядка нельзя было соблюсти по отношенію ко всѣмъ такимъ названіямъ. Поэтому къ систематическому списку приложенъ, для удобства пользованія имъ, еще алфавитный указатель семействъ и родовъ, а отчасти и видовъ, упомянутыхъ въ спискѣ. Употребляемыя въ текстѣ сокращенія фамилій авторовъ литературныхъ трудовъ понятны. Знакомъ ! отмѣчаются растенія, имѣющіяся въ гербаріѣ нижеподписавшагося, переданномъ для храненія въ Тобольскій Губернскій Музей; часть этихъ растеній опредѣлена П. Н. Крыловымъ и А. Я. Гордягинымъ. Звѣздочкой отмѣчены названія растеній, собранныхъ въ окрестностяхъ г. Тобольска В. А. Ивановскимъ и имъ переданныхъ въ Музей для пополненія его гербарія. Эти послѣднія растенія, за немногими исключеніями *), опредѣлены академикомъ И. П. Бородинымъ.

Н. Скалозубовъ.

*) Такія исключенія отмѣчены двумя звѣздочками.

СПИСОКЪ РАСТЕНІЙ

Тобольской губерніи и окрестностей г. Омска.

PTERIDOPHYTA.

Polypodiaceae.

1. Aspidium cristatum Sw. (Polystichum cristatum Roth.) ! Горд., Словц., Лугов., Фд. и Фл. *
   Aspidium Filix mas Sw. (Polystichum Filix mas Roth.) ! Фд. и Фл.
   Aspidium fragrans Sw. (Polystichum fragrans Ledb.) Ледеб., Коржинскій (Tentamen florae Ross. orient. p. 507), Фд. и Фл.
   Aspidium spinulosum Sw. (Polystichum spinulosum DC.) Горд., Сомье. *
   Aspidium Thelypteris Sw. (Polystichum Thelypteris Roth.) ! Ледеб. *
   Asplenium Ruta muraria L. Ледеб.
   Athyrium crenatum Rupr. (Asplenium crenatum Fr.) Горд., Фд. и Фл. *
   Athyrium Filix femina Roth. (Asplenium Filix femina Bernh.) ! Горд., Литв., Словц., Лугов. *
   Athyrium rhaeticum Willk. (Athyrium alpestre Nyl.) Фд. и Фл.
10. Cystopteris fragilis Bernh. Ледеб., Фд. и Фл. *
    Cystopteris sudetica A. Br. et Milde. Фд. и Фл. *
    Onoclea struthiopteris Hoffm. (Struthiopteris germanica Willd.) ! Горд., Словц., Лугов., Сіяз. *
    Polypodium Dryopteris L. (Phegopteris Dryopteris Fée) ! Ледеб., Горд., Сомье, Литв., Сіяз. (Aspidium Dryopteris Baumg.). *
    Polypodium Phegopteris L. (Phegopteris polypodioides Fée) ! Ледеб., Горд., Сомье, Фд. и Фл. *

Polypodium Robertianum Hoffm. (Nephrodium Robertianum Prantl.) Фд. и Фл. **

Pteridium aquilinum Kuhn. (Pteris aquilina L.) ! Горд., Словц. Лугов., Сіяз., Гольде. *

Ophioglossaceae.

Botrychium Lunaria Sw. ! Словц., Лугов. *

Botrychium Matricariae Spreng. (Botrychium rutaefolium Al. Br.) ! Сіяз., Фд. и Фл. *

Botrychium virginianum Sw. ! Фд. и Фл. *

20. Ophioglossum vulgatum L. (?) Ледеб.

Isoetaceae.

Isoëtes lacustris L. Ледеб., Фд. и Фл.

Equisetaceae.

Equisetum arvense ! L. Ледеб., Сомье, Куртц., Словц., Лугов., Сіяз., Фд. и Фл. *

v. arcticum Ledb. Сомье.

Equisetum hiemale L. ! Ледеб., Горд., Словц., Лугов., Сіяз., Фд. и Фл. *

Equisetum limosum L. ! Сомье, Куртц., Лугов., Гольде, Сіяз., Фд. и Фл. *

f. verticillatum Döll. *

Equisetum palustre L. ! Горд., Сомье, Килл., Сіяз., Фд. и Фл. *

f. verticillatum Milde. *

Equisetum pratense Ehrh. ! Сомье, Куртц., Литв., Сіяз., Гольде, Фд. и Фл. *

Equisetum scirpoides Michaux. ! Горд., Фд. и Фл. *

Equisetum silvaticum L. ! Ледеб., Горд., Сомье, Литв., Словц., Лугов., Сіяз., Фд. и Фл. *

Lycopodiaceae.

Lycopodium alpinum L. Сомье.

30. Lycopodium annotinum L. ! Сомье, Куртц., Лугов., Фд. и Фл.

Lycopodium clavatum L. Сомье, Словц., Лугов., Фд. и Фл. *

Lycopodium complanatum L. Ледеб., Куртц., Словц., Лугов., Фд. и Фл. *
Lycopodium Selago L. ! Ледеб., Фд. и Фл.

GYMNOSPERMAE.

Coniferae.

Abies sibirica Ledb. ! Горд., Сомье, Словц., Сіяз.
Juniperus communis L. ! Ледеб., Горд., Сомье, Литв., Словц., Лугов., Сіяз. *
Larix sibirica Ledb. ! Сомье, Словц., Сіяз.
Picea excelsa Lk. (Picea obovata Ledb) ! Горд., Сомье, Словц., Сіяз.
Pinus Cembra L. ! Ледеб., Горд., Сомье, Словц., Лугов., Сіяз. *
Pinus daurica Fisch. (Larix dahurica Fisch.) Ледеб.
40. Pinus silvestris L. ! Горд., Сомье, Словц., Лугов., Гольде.

ANGIOSPERMAE.

Monocotyledones.

Thyphaceae.

Thypha latifolia L. ! Лугов., Словц., Сіяз. **
Thypha angustifolia L. ! Гольде, Сіяз.

Sparganiaceae.

Sparganium hyperboreum Laest. Сомье.
Sparganium minimum Fr. ! Сомье, Гольде, Килломанъ.
Sparganium ramosum Huds. ! Гольде, Сіяз.
Sparganium simplex Huds. ! Словц., Лугов., Сіяз., Гольде.

Potamogetonaceae.

Potamogeton crispus L. Килломанъ, Гольде.
Potamogeton gramineus L.
v. heterophyllus Schreb. Сомье, Словц., Сіяз., Гольде.
v. graminifolius G. G. Сомье.

Potamogeton lucens L. ! Сіяз., Гольде.
Potamogeton natans L. ! Ледеб., Словц., Гольде.
Potamogeton pectinatus L. Сіяз., Гольде.
Potamogeton perfoliatus L. Словц., Сомье., Сіяз., Гольде (v. rotundifolius, v. longifolius).
Potamogeton pusillus L. Ледеб., Словц., Килл., Гольде.
Potamogeton rufescens Schrad. Сіяз. *

Juncaginaceae.

Scheuchzeria palustris L. ! *
Triglochin maritimum L. ! Горд., Сіяз., Гольде. **
Triglochin palustre L. ! Словц., Лугов., Сіяз., Гольде. **

Alismataceae.

Alisma Plantago L. (Alisma natans Pall.) ! Сомье, Словц., Сіяз., Гольде. *
var. lanceolata. Горд.
Sagittaria alpina Willd. ! **
Sagittaria sagittaefolia L. ! Словц., Лугов., Сіяз., Гольде. *
f. diversifolia (terresris). *

Butomaceae.

Butomus umbellatus L. ! Словц., Сіяз., Гольде. *

Hydrocharidaceae.

Hydrocharis Morsus ranae L. ! Словц., Лугов., Сіяз., Гольде.
Stratiotes aloides L. ! Словц., Сіяз., Гольде.

Gramineae.

Agropyrum caninum P. de B. Горд., Сомье (Triticum caninum L.).
Agropyrum cristatum Bess. Горд.
Agropyrum glaucum Roem. et Schult. Горд.
Agropyrum prostratum Eichw. Горд.
Agropyrum ramosum Korsh. Горд.

Agropyrum repens P. de B. (Triticum repens L.) ! Горд., Словц., Сіяз., Гольде, Сомье (Triticum repens L. v. subulatum Reichb., v. Leersianum Reichb., v. caesium Presl.).

70. Agropyrum sibiricum P. de B. Горд.

Agrostis alba L. ! Сомье, Куртц., Словц., Сіяз., Гольде.

Agrostis canina L. Горд., Траутф., Гольде, Сіяз.

Agrostis rubra L. Сомье.

Agrostis vulgaris With. Горд., Сомье, Сіяз., Словц. (Agrostis stolonifera Smith.). *

Aira Wibeliana Sand. Сомье.

Alopecurus fulvus Sm. L. ! Горд., Сомье, Словц., Сіяз., Гольде.

Alopecurus geniculatus L. Сомье, Куртц., Литв. *

Alopecurus pratensis L. Литв.

forma anomala Korsh. Tentamen fl. Ross. orient. p. 462. Литв.

v. glaucus Hackel. (Alopecurus glaucus Less.) Сомье.

Alopecurus ruthenicus Weinm. (Alopecurus arundinaceus Poiret, Alopecurus nigricans Hornem.) ! Горд., Сомье, Куртц., Словц., Сіяз., Гольде.

80. Anthoxanthum odoratum L. *

Apera spica venti P. de B. ! Сомье, Словц., Сіяз.

Atropis distans Gris. Горд., Гольде, Сіяз., Сомье (Glyceria distans Wahl.).

Atropis festucaeformis Boiss. Горд.

Atropis tenuiflora Gris. Горд.

Avena callosa Turcz. Горд.

Avena desertorum Less. Горд.

Avena fatua L. Ледеб.

Avena orientalis Schreb. !

Avena pratensis L. Ледеб., Гольде.

90. Avena schelliana Hack. Горд., Сіяз.

Avena sativa L. ! Словц.

Beckmannia eruciformis Host. ! Горд., Сомье, Куртц., Словц., Сіяз., Гольде. *

Brachypodium pinnatum P. de B. ! Ледеб., Горд., Словц., Сіяз., Гольде. *

Bromus inermis Leyss. ! Горд., Литв., Словц., Сіяз., Гольде.
Bromus secalinus L. Ледеб.
Calamagrostis chalybaea Fr. Сомье.
Calamagrostis epigeios Roth. Горд. ,Сомье, Словц., Сіяз., Гольде. *
Calamagrostis Hartmanniana Fr. Сомье.
Calamagrostis lanceolata Roth. Горд., Гольде, Сіяз.
100. Calamagrostis lapponica Trin. Горд., Сомье.
Calamagrostis laxa Host. (Calamagrostis littorea DC.) Гольде.
Calamagrostis neglecta Gärtn. (Calamagrostis stricta Spreng.) Горд., Сомье, Куртц., Словц., Гольде.
Calamagrostis silvatica DC. ! Горд., Словц., Гольде, Сіяз.
Calamagrostis varia Host. (Calamagrostis obtusata Trin.) Ледеб.
Calamagrostis villosa Mutel. Ледеб. (Calamagrostis Langsdorfii Trin.), Сомье, Горд. (Calamagrostis Halleriana DC.), Сомье, Куртц. (Calamagrostis phragmitoides Hartm.), Сомье (Calamagrostis gracilescens Blytt.), Сомье (Calamagrostis Langsdorfii Trin.).
Colpodium fulvum Griseb. (Poa fulva Trin., Glyceria fulva Fr., Arctophila fulva Rupr.) Сомье.
Colpodium latifolium R. Br. (Catabrosa latifolia Fr., Arctagrostis Griseb.) Сомье.
Colpodium pendulinum Griseb. (Poa pendulina Vahl., Glyceria pendulina Laest., Arctophyla Laestadii Rupr.) Сомье.
Deschampsia caespitosa P. de B. ! Горд., Сомье, Куртц., Словц., Гольде. *
v. grandiflora Trautv. Сомье, Куртц.
v. pallida Сомье.
110. Dactylis glomerata L. Горд., Словц. **
Elymus angustus Trin. Горд., Килл., Гольде.
Elymus dasystachys Trin. Горд., Сіяз.
Elymus junceus Fisch. Гольде, Сіяз.
Elymus lanuginosus Trin. Гольде.
Elymus sibiricus L. Горд., Гольде, Сіяз.
Festuca arundinacea Schreb. (Fluminia arundinacea Fr.) Сомье.
Festuca elatior L. ! Ледеб., Горд., Словц., Сіяз., Гольде.
Festuca ovina L. ! Горд., Куртц., Словц., Гольде, Сіяз. *

v. violacea Gaud. Гольде.
v. genuina Hack. Сомье.
Festuca rubra L. Горд., Сомье.
120. Festuca sulcata Hackel. Литв., Горд. (Festuca ovina L., v. pseudovina Hack.), Сіяз.
Glyceria aquatica Smith. Ледеб.
Glyceria remota Fries. Сомье, Гольде. *
Graphephorum pendulinum A. Gr. (?) Куртц.
Hierochloë alpina Roem. et Schult. Сомье.
Hierochloë odorata Wahlb. (Hierochloë borealis Roem. et Schult.) ! Горд., Сомье, Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Hordeum pratense Huds. (Hordeum secalinum Schreb.) ! Горд., Гольде, Сіяз.
Hordeum vulgare L. (Hordeum polystichum Doell.)
hexastichon L. ! Словц. v. pallidum !
distichon L. !
Koeleria cristata Pers. ! Горд., Словц., Гольде, Сіяз.
Koeleria glauca DC. !
130. Melica nutans L. Горд., Сомье, Словц., Лугов., Сіяз. *
Milium effusum L. Сомье. *
Molinia coerulea Mönch. ! Горд., Словц.
Molinia squarrosa Trin. (Diplachne squarrosa Maxim.) Горд., Сіязовъ.
Panicum Crus galli L. (Echinochloa Cr. galli P. de B.) ! Словц.' Гольде, Сіяз.
Panicum miliaceum L. ! Словц.
Panicum viride L. (Setaria viridis P. de B.) ! Словц., Гольде, Сіязовъ.
Phalaris arundinacea L. (Digraphis arundinacea Trin.) ! Сомье, Литв., Словц., Гольде, Сіяз. *
Phleum Boehmeri Wib. ! Горд., Словц., Гольде, Сіяз. *
Phleum pratense L. ! Горд., Словц., Сіяз., Гольде.
v. nodosum Сомье.
140. Phragmites communis Trin. (Arundo Phragmites L.) Горд., Словц., Сіяз., Гольде. *

Poa annua L. ! Сомье, Словц., Сіяз., Гольде.
Poa arctica R. Br. Сомье (v. genuina Trautv.), Куртц. (v. vivipara).
Poa attenuata Trin. (Poa sterilis M. a Bieb.) Горд., Словц., Сіяз.
Poa Chaixii Vill. var. typica. Литв.
Poa nemoralis L. Горд., Сомье, Словц., Гольде.
v. firmula Gaud. Сомье.
Poa palustris L. (Poa serotina Ehrh.) Сомье, Горд., Гольде, Сіязовъ.
Poa pratensis L. Ледеб., Горд., Сомье, Литв., Словц., Сіяз.
v. humilis Ehrh., v. strigosa Hoffm., v. pendula Lange. Сомье; v. angustifolia Sm. Сомье, Словц., Куртц., Гольде; v. typica Trautv. Словц.
Poa tatarica L. Ледеб.
Poa trivialis L. Горд., Словц.
150. Scolochloa festucacea Link. Гольде, Сіяз. *
Secale cereale L. ! Словц.
Stipa capillata L. ! Горд., Гольде, Сіяз.
Stipa Lessingiana Trin. Горд.
Stipa orientalis Trin. (?) Гольде.
Stipa pennata L. Горд., Словц., Гольде, Сіяз.
v. dasyphylla, v. stenophylla, v. Grafiana. Горд.
Stipa Richteriana Kar. et Kir. Горд.
Trisetum subspicatum P. de B. (Avena subspicata Clairv.). Сомье, Куртц.
Trisetum flavescens P. de B. (Avena flavescens L.).
Triticum dicoccum Schrank. !
160. Triticum durum Desf. !
v. hordeiforme Host. (forma I et 2). !
Triticum polonicum L. !
Triticum turgidum L. v. compositum L. !
Triticum vulgare L. ! Словц.
v. milturum Al. !
v. erytrospermum Kcke. !
v. ferrugineum A. (forma sibiricum et f. lutescens). !

Cyperaceae.

Carex acuta L. (Carex gracilis Curt.). Сомье, Литв., Куртц., Словц., Гольде, Сіяз.
v. prolixa et v. tricostata. Сомье.
Carex alpina Sw. Горд.
Carex ampullacea Good. Горд., Словц., Гольде (Carex rostrata With.), Сіяз., Куртц., Сомье.
v. latifolia. Словц.
Carex aquatilis Wahl. Сомье, Словц.
v. epigeios Hartm. Сомье.
Carex aristata R. Br. (Carex orthostachys C. A. Mey.). Гольде.
Carex Buxbaumii Wahl. Словц.
170. Carex caespitosa L. Горд., Сомье, Литв., Словц., Гольде, Сіяз.
Carex canescens L. Горд., Сомье.
Carex capillaris L. Сомье.
Carex chordorrhiza Ehrh. Горд., Сомье.
Carex cyperoides L. Горд., Килл., Сіяз.
Carex diluta M. a Bieb. Горд., Гольде, Сіяз.
Carex distans L. Гольде, Сіяз.
Carex disticha Huds. Сомье, (Carex intermedia Good.) Гольде, Сіязовъ.
Carex eriteeorum Pall. Горд., Словц., Гольде, Сіяз.
Carex filiformis L. Словц., Сомье.
180. Carex glaberrima Meinsh. Килл. (Carex orthostachys C. A. M. f. glaberrima), Гольде.
Carex globularis L. ! Горд., Сомье.
Carex irrigua Sm. Сомье.
Carex laxa Wahl. Сомье.
Carex leporina L. Словц.
Carex limosa L. Гольде.
Carex limula Fr. Сомье.
Carex loliacea L. Гольде, Сомье.
Carex longifolia Host. (Carex umbrosa Hoppe.) Горд.
Carex montana L. Гольде.
190. Carex malicenta Fr. Сомье.

Carex nutans Host. Килл., Гольде.
Carex obtusata Liljeb. Горд., Гольде.
Carex omskiana (Carex Goldeana Meinsh.). Гольде.
Carex pallescens L. Горд., Сомье, Словц.
Carex pauciflora Lightf. !
Carex pediformis C. A. Mey. Траутф., Горд., Гольде, Сіяз.
Carex Persoonii Sieb. Сомье.
Carex praecox Jaqc. Горд., Словц., Гольде, Сіяз.
Carex pseudocyperus L. Горд., Гольде, Сіяз.
200. Carex rariflora Sm. var. stygia Fr. Сомье.
Carex Redowskiana C. A. Mey. Горд.
Carex rhynchophysa C. A. Mey. Сомье, Гольде.
Carex rigida Good. Сомье.
Carex riparia Good. Килл., Гольде, Сіяз.
Carex rotundata Wahlb. Куртц., Сомье.
v. Sommieri Christ Mss. Сомье.
Carex sabbinensis Less. Горд.
Carex Schreberi Schrk. Горд., Гольде, Сіяз.
Carex secalina Wahl. Горд., Гольде, Сіяз.
Carex stenophylla Wahlb. Горд., Гольде.
210. Carex stricta Good. Горд., Гольде.
Carex supina Wahlb. Горд., Гольде, Сіяз.
Carex tenella Schrk. Сомье, Горд.
Carex tenuiflora Wahl. Сомье, Словц.
Carex teretiuscula Good. Словц.
Carex tomentosa L. (?) Гольде.
Carex vaginata Tausch. ! Горд., Литв.
Carex vesicaria L. Горд., Сомье, Словц., Сіяз., Гольде. *
Carex vitilis Fr. Горд., Сомье.
Carex vulgaris Fr. ! Сомье, Гольде, Сіяз.
220. Carex vulpina L. Словц.
Cyperus fuscus L. Словц., Сіяз., Гольде.
Eriophorum angustifolium Roth. Сомье, Литв., Куртц., Гольде, Сіяз. *
v. elatius Hartm. Сомье.
Eriophorum capitatum Host. (Eriophorum Scheuchzeri Hoppe). Горд., Сомье, Литв.

Eriophorum Chamissonis C. A. Mey. (Eriophorum russeolum Fr.). Сомье.
v. majus Sommier. Сомье.
Eriophorum gracile Koch. *
Eriophorum vaginatum L. ! Ледеб., Горд., Сомье, Литв., Словц., Куртц. *
Heleocharis acicularis R. Br. (Scirpus acicularis L.). ! Ледеб., Сомье, Гольде, Сіяз. *
Heleocharis palustris R. Br. ! Горд., Словц., Гольде, Сіяз.
Scirpus caespitosus L. Литв.
230. Scirpus lacustris L. ! Сомье, Словц., Гольде, Сіяз.
Scirpus maritimus L. Горд., Гольде, Сіяз.
Scirpus Michelianus L. (Isolepis Micheliana R. et Sch). Гольде.
Scirpus silvaticus L. ! Словц., Лугов. *
Scirpus Tabernaemontani Gmel. Словц., Гольде, Сіяз.

Araceae.

Acorus calamus L. ! Гольде, Сіяз.
Calla palustris L. ! Горд., Сомье, Словц., *

Lemnaceae.

Lemna minor. L. ! Сомье, Словц., Сіяз., Гольде.
Lemna polyrrhiza L. Гольде, Сіяз.
Lemna trisulca L. ! Сомье, Гольде, Сіяз.

Juncaceae.

240. Juncus alpinus Vill. Словц.
Juncus brachyspathus Maxim. Сомье.
Juncus bufonius L. ! Сомье, Словц., Сіяз., Гольде.
Juncus castaneus Smith. Сомье.
Juncus compressus Jacq. ! Траутф., Сіяз., Гольде, Словц. (Juncus bulbosus L.).
Juncus filiformis L. Горд., Сомье, Лугов. *
Juncus Gerardi Loisl. Горд., Гольде, Сіяз.
Juncus lamprocarpus Ehrh. Куртц. (Вѣроятно, къ сему же относятся показанія о Juncus articulatus L. Словц., Гольде, Сіяз.)
Juncus trifidus L. v. vaginatus Neilr. Сомье.

Juncus triglumis L. Сомье.

250. Luzula arcuata Wahl. v. hyperborea. Траутфеттеръ.

Luzula campestris DC. ! Горд., Литв., Словц., Гольде, Сіяз.

Luzula confusa Lindl. Сомье.

Luzula parviflora Desv. v. fastigiata Fr. Buchenau. Сомье, Куртц. (Luzula spadicea DC. v. parviflora E. Mey).

Luzula pilosa Willd. ! Горд., Сомье, Словц., Лугов. *

Luzula spadicea DC. v. Wahlenbergii Fr. Сомье.

Colchicaceae.

Tofieldia nutans Willd. Сомье.

Tofieldia palustris Huds. (Tofieldia borealis Wahlb.) Ледеб., Сомье.

Veratrum album L. ! Горд., Сомье, Куртц., Литв. (v. Lobeli anum Koch.).

Veratrum nigrum L. Ледеб.

Liliaceae.

260. Allium acutangulum Schrad. (Allium angulosum L.) ! Словц., Гольде, Сіяз.

Allium lineare L. Гольде.

Allium nutans L. ! Горд., Гольде, Сіяз.

Allium Schoenoprasum L. Литв.

v. sibiricum Willd. Куртц.

Allium strictum Schrad. Горд., Словц., Гольде, Сіяз.

Allium victorialis L. ! Горд. *

Fritillaria minor Ledb. ! Траутф., Килл., Гольде, Сіяз.

Gagea lutea Schult. !

Lilium Marthagon L. ! Ледеб., Горд., Сомье, Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Asparagaceae.

Asparagus officinalis L. ! Горд., Сомье, Словц., Сіяз., Гольде.

270. Asparagus trichophyllus Bge. Сіяз., (Траутфеттеръ, Гольде).

Majanthemum bifolium DC. (Smilacina bifolia Desf.) ! Горд., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Сіяз., Гольде. *

Paris quadrifolia L. ! Горд., Словц., Лугов., Сіяз., Сомье (tetraphylla et hexaphylla). * (f. obovata).
Polygonatum humile Fisch. ! Горд.
Polygonatum officinale All. ! Ледеб., Горд., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Iridaceae.

Iris flavissima Pall. Горд., Словц., Сіяз., Гольде (Iris arenaria Waldst. et Kit).
Iris furcata L. Ледеб.
Iris Güldenstaedtiana Lepech. ! Траутф., Горд., Сіяз.
Iris pumila L. (Iris glaucescens Bge). Ледеб., Горд.
Iris ruthenica Ait. Горд., Гольде, Словц., Сіяз.
280. Iris sibirica L. ! Ледеб., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Orchidaceae.

Cypripedium Calceolus L. ! Словц., Гольде. *
Cypripedium guttatum Sw. ! Ледеб., Горд., Сомье, Литв., Словц., Гольде, Сіяз. *
Cypripedium macranthum Sw. ! Ледеб., Горд., Сомье, Словц., Сіязовъ. *
Corallioriza innata R. Br. ! Горд., Сомье. *
Epipactis latifolia All. ! Ледеб., Словц., Сіяз.
Epipactis palustris Crantz. ! Словц. *
Epipogon Gmelini Rich. ! Горд. *
Goodyera repens R. Br. Горд., Сомье. *
Gymnadenia conopea R. Br. ! Горд., Словц., Лугов., Сіяз. Гольде. *
290. Herminium Monorchis R. Br. ! Словц. *
Listera cordata R. Br. ! Ледеб.
Listera ovata R. Br. ! Ледеб. *
Microstylis monophyllos Lindl. ! Горд. *
Neottia Nidus avis L. Лугов. **
Orchis incarnata L. Лугов.
Orchis latifolia L. Словц., Лугов., Сіяз., Гольде.
Orchis maculata L. ! Горд., Сомье, Словц., Лугов., Сіяз., Гольде. **

Orchis militaris L. ! Лугов. *
Orchis ustulata L. Ледеб. *
300. Peristylus viridis Lindl. (Habenaria viridis R. Br., Coeloglossum viride Hartm.). Горд., Сомье, Сіяз. *
Platanthera bifolia Rchb. ! Ледеб., Словц., Лугов., Сіяз. *

ANGIOSPERMAE.

Dicotyledones.

Salicaceae.

Populus alba L. ! Горд., Сіяз., Крыл.
Populus nigra L. ! Горд., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз., Крыл.
Populus tremula L. ! Сомье, Словц., Гольде, Сіяз., Крыл.
Salix alba L. Сіяз., Гольде, Крыл.
Salix amygdalina L (Salix triandra L.) Ледеб., Словц., Траутф., Гольде, Сіяз.
Salix arbuscula L. Куртц., Крыл.
Salix arctica Pall. Ледеб., Крыл. (Sal. arct. Pall. f. altaica Wolf.).
Salix Caprea L. Литв., Словц., Лугов., Сіяз., Гольде, Крыл.
310. Salix cinerea L. Словц., Гольде, Крыл.
Salix dasyclados Wimm. forma latifolia et forma angustifolia. Сомье (Salix Smithiana Willd. v. acuminata Anders. Куртц., Salix acuminata L. Ледеб.).
Salix glauca L. Сомье, Куртц., Крыл.
Salix hastata L. Куртц., Крыл.
Salix herbacea L. Ледеб., Крыл.
Salix lanata L. Сомье, Куртц., Крыл.
v. latifolia Anders. Сомье.
Salix Lapponum L. ! Ледеб., Сомье, Куртц., Крыл.
Salix livida Wahlb. (Salix depressa L.) Словц., Траутф., Гольде. Литв. (Salix vagans Anders.), Крыл.
v. cinerascens Wahl. Сомье.
Salix myrtilloides L. Ледеб. (Salix versifolia Wahlb.), Сомье, Куртц., Крыл. *
Salix nigricans Sm. Гольде, Сіяз.

320. Salix pentandra L. Словц., Гольде, Сіяз., Крыл.
v. angustifolia Anders. Сомье,
Salix phylicifolia L. Сомье (forma angustifolia), Гольде.
Salix pyrolaefolia L. Словц., Крыл. (Sal. pyrolaef. Ledb.).
Salix repens L. Сомье (Salix rosmarinifolia L.), Словц.
Salix rotundifolia Trautv. Сомье.
Salix sibirica Pall. Килл., Гольде, Крыл. (Sal. sib. Pall. nec Anderss.).
Salix stipularis Sm. Словц.
Salix viminalis L. Сомье, Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.

Betulaceae.

Alnus glutinosa Willd. Горд., Словц.
Alnus incana DC. ! Горд., Словц.
330. Alnus viridis DC. (Alnaster fruticosa Ledb., Alnus fruticosa Rupr.) ! Сомье, Крыл.
Betula alba ! Ледеб., Словц., Гольде, Сіяз., Крыл.
v. pubescens Ehrh. Горд., Куртц.
v. verrucosa Ehrh. Горд., Сомье.
v. odorata Bechst. Сомье.
Betula alpestris Fries. Сомье, Куртц. (v. communis Reg.).
Betula humilis Schrk. (Betula fruticosa Pall.) ! Горд., Словц., Крыл.
Betula nana L. ! Ледеб., Горд., Сомье, Куртц., Крыл. *

Moraceae.

Cannabis sativa L. ! Сомье, Словц., Сіяз., Гольде.
Humulus Lupulus L. ! Словц., Лугов., Сіяз., Крыл.

Urticaceae.

Urtica dioica L. ! Горд., Сомье, Куртц., Лятв., Словц., Лугов., Сіяз., Гольде, Крыл.
Urtica urens L. ! Горд., Сомье, Словц., Лугов., Сіяз., Гольде, Крыл.

Santalaceae.

Thesium intermedium L. Ледеб.

340. Thesium multicaule L. Ледеб.
Thesium ramosum Hayne. Горд.
Thesium refractum C. A. Mey. Горд., Гольде, Словц.

Aristolochiaceae.

Asarum europaeum L. Ледеб.

Polygonaceae.

Fagopyrum esculentum Mönch. ! Словц.
Koenigia islandica L. forma pusilla Sommier. Сомье.
Oxyria reniformis Hook. Ледеб., Крыл.
Polygonum amphibium L. ! Куртц., Словц., Сіяз., Крыл.
v. natans Mönch. Сомье, Словц., Лугов., Гольде. *
v. terrestre Leers. Сомье.
Polygonum aviculare L. ! Горд., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Траутф., Гольде, Сіяз.
v. rostratum Sommier. Сомье.
Polygonum Bellardi All. Горд., Сіяз.
350. Polygonum Bistorta L. ! Сомье, Куртц., Литв., Крыл. *
Polygonum Convolvulus L. ! Горд., Словц., Гольде, Сіяз., Крыл. *
Polygonum dumetorum L. ! Гольде, Сіяз., Крыл.
Polygonum Hydropiper L. ! Горд., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз., Крыл.
Polygonum lapatifolium L. ! Ледеб., Сомье, Словц., Лугов., Гольде, Сіяз., Крыл. *
v. incanum Korsh. Tentamen fl. Ross. orient. p. 267. Литв. *
Polygonum Laxmanni Lepech. Куртц.
Polygonum mite Schrk. ! Словц.
Polygonum minus Huds. Килл., Гольде, Крыл.
Polygonum Persicaria L. Ледеб., Словц., Килл., Гольде, Сіяз., Крыл.
Polygonum sibiricum Laxm. ! Горд., Гольде, Словц., Сіяз., Крыл.
360. Polygonum viviparum L. ! Сомье, Куртц., Литв., Крыл.
Rumex Acetosella L. ! Горд., Ледеб., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз., Крыл. *

Rumex Acetosa L. ! Горд., Сомье, Куртц., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз., Крыл. *

Rumex aquaticus L. ! Горд., Сомье, Словц., Килл., Гольде, Крыл.

Rumex confertus Willd. Словц., Гольде, Сіяз., Крыл.

Rumex crispus L. ! Словц., Лугов., Крыл.

Rumex domesticus Hartm. ! Сомье, Литв., Словц., Гольде.

Rumex graminifolius Lambert. Сомье, Куртц.

Rumex maritimus L. ! Сомье, Словц., Сіяз., Гольде, Крыл.

Rumex Marschallianus Rchb. Гольде, Крыл.

370. Rumex stenophyllus Ledb. Гольде, Сіяз., Крыл.

Rumex ucrainicus Fisch. Ледеб., Крыл. *

Tragoryrum lanceolatum M. a Bieb. ! Горд., Гольде, Сіяз., Крыл. (Atraphaxis lanceolata Meisn.).

Chenopodiaceae.

Atriplex hastatum L. Горд., Сіяз., Крыл.

Atriplex hortense L. ! Гольде, Сіяз., Крыл.

Atriplex littorale L. ! Горд., Гольде, Сіяз., Крыл.

Atriplex nitens Rebent. Словц., Траутф., Гольде, Сіяз., Крыл.

Atriplex patulum L. Ледеб., Гольде.

Axyris amaranthoides L. ! Горд., Словц., Гольде, Сіяз., Крыл.

Beta vulgaris L. ! Словц.

380. Camphorosma annuum Pall. Горд., Крыл.

Ceratocarpus arenarius L. ! Горд., Гольде, Сіяз., Крыл.

Chenopodium acuminatum Willd. Гольде.

Chenopodium album L. ! Горд., Сомье, Литв., Словц., Сіяз., Гольде (около Омска, по Гольде, var. typicum, v. viride, v. Goldbachi Kaufm.), Крыл.

Chenopodium glaucum L. ! (Blitum glaucum Koch.). ! Словц., Гольде, Сіяз., Крыл. *

Chenopodium ficifolium Sm. Гольде.

Chenopodium hybridum L. Словц., (Горд., въ Камышловскомъ уѣздѣ, Пермск. губ.), Крыл.

Chenopodium opulifolium Schrad. Гольде, Сіяз.

Chenopodium polyspermum L. Гольде, Сіяз., Крыл.

Chenopodium rubrum L. (Blitum polymorphum C. A. Mey.) Горд., Гольде, Сіяз.

390. Corispermum hyssopifolium Juss. Гольде, Сіяз., Крыл.

Corispermum orientale Lam. (Cor. Pallasii Stev.) Гольде, Сіяз., Крыл.

Eurotia ceratoides C. A. M. Сіяз. (Горд., около г. Петропавловска), Крыл.

Halimocnemis brachiata C. A. Mey. Гольде.

Kochia hirsuta Nolte. Горд.

Kochia prostrata Schrad. Горд., Гольде, Сіяз., Крыл.

Kochia scroides Schrad. (Echinopsilon scroides Moqu. Tand.) Горд., Гольде, Сіяз., Крыл.

Obione pedunculata Moqu. Tand. Горд., Гольде. Сіяз.

Obione verrucifera Moqu. Tand. ! Горд., Гольде (v. latifolia, v. angustifolia), Сіяз., Крыл. (Atriplex verruciferum M. a Bieb.).

Petrosimonia brachiata Bge. Гольде, Крыл.

400. Petrosimonia Litwinowi Korsh. Горд., Крыл.

Salicornia herbacea L. ! Горд., Гольде, Крыл. (v. leptostachya Ledb.).

Salsola collina Pall. Гольде, Сіяз., Крыл.

Salsola Kali. L. Траутф., Гольде, Сіяз., Крыл.

Suaeda maritima Dumort. v. vulgaris M. T. Сіяз., v. angustifolia Ledb. Гольде, Крыл. (Suaeda maritima L.).

Suaeda minima Ledb. Гольде, Сіяз.,

Teloxis aristata Moqu. Tand. ! Горд., Крыл. (Chenopodium aristatum L.).

Amaranthaceae.

Amaranthus retroflexus L. ! Гольде, Сіяз., Крыл.

Amaranthus Blitum L. (Albersia Blitum Kunth.). Горд., Крыл.

Caryophyllaceae.

Agrostemma Githago L. (Lychnis Githago L.) ! Крыл., Словц., Гольде, Сіяз. *

Alsine macrocarpa Fenzl. Сомье.
Alsine stricta Wahl. ! Сомье. *
Arenaria graminifolia Schrad. ! Горд., Крыл., Куртц., Траутф., Гольде, Сіяз.
Arenaria longifolia M. a Bieb. ! Горд., Крыл., Сіяз., Траутф.
Arenaria serpyllifolia L. ! Крыл., Словц., Гольде.
Cerastium alpinum L. Сомье.
Cerastium arvense L. Сомье, Куртц., Словц., Гольде.
Cerastium dahuricum Fisch. Крыл., Сомье, Литв.
Cerastium triviale Lk. (Cerastium vulgatum L.) ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз. *
v. brachypetalum Fenzl. Литв.
Cucubatus baccifer L. !
Dianthus campestris M. a Bieb. Горд., Subsp. pallidiflorus Ser. Гольде (Dianthus ramosissimus Pall.), Сіяз.
Dianthus deltoides L. ! Крыл., Сомье, Словц., Сіяз. * (Cum flor. albis *).
Dianthus plumarius L. (Dianthus acicularis Fisch.) Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Dianthus Seguieri Vill. ! Горд., Крыл., Куртц., Словц., Сіяз., Гольде.
Dianthus superbus L. ! Горд., Крыл., Литв., Словц., Сіяз., Гольде. *
Gypsophila altissima L. ! Горд., Крыл., Гольде, Сіяз.
Gypsophila muralis L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Луговъ., Гольде, Сіяз.
Gypsophila paniculata L. ! Горд., Сіяз.
Herniaria glabra L. Сомье.
Herniaria odorata Andrz. Горд.
Lychnis chalcedonica L. ! Горд., Крыл., Словц., Сіяз.
Lychnis flos cuculi L. ! Крыл., Словц., Луговъ. *
Lychnis pratensis Spreng. (Melandryum album Gcke. Melandryum pratense Röhl. Melandryum alba Mill.) ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Луговъ., Гольде, Сіязовъ.
Lychnis sibirica L. ! Горд., Крыл., Словц.

Lychnis Viscaria L. ! Крыл., Словц., Лугов., Сіяз. *
Malachium aquaticum Fr. ! Крыл., Литв., Словц., Гольде, Сіяз. **
Moeringia lateriflora Fenzl. ! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Гольде, Сіяз. *
Moeringia trinervia Clairv. !
Sagina Linnaei Presl. (Sagina saxatilis Wimm.) Сомье.
Sagina nodosa Fenzl. Сомье.
440. Sagina procumbens L. ! Горд., Сіяз.
v. apetala Ledb. Сомье.
Scleranthus annuus L. !
Silene chlorantha Ehrh. Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Silene Hellmanni Cl. !
Silene inflata Sm. ! Крыл., Литв., Гольде, Сіяз., Лугов., Словц. (Silene cucubatus Wib.). *
Silene multiflora Pers. ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Silene nutans L. ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз. *
v. infracta Wald. et Kit. Словц.
Silene Otites Sm. ! (v. glabra Korsh., v. pubescens Korsh.), Горд., Крыл., Траутф., Гольде, Сіяз. (Silene parviflora Pers.).
Silene procumbens Murr. Крыл.
Silene repens Patr. ! Крыл., Литв.
450. Silene sibirica Pers. ! Горд., Гольде, Сіяз.
Silene viscosa Pers. ! Горд., Лугов., Траутф., Гольде, Сіяз. *
Silene Wolgensis Spreng. ! Гольде, Сіяз. (Silene wolgensis Otth.).
Silene tenuis Willd. v. Jenissee Rohrb. Сомье.
Spergula arvensis L. ! Горд., Сомье, Крыл., Словц., Сіяз. **
Spergularia media Pers. v. heterosperma Fenzl. Гольде.
Spergularia rubra Pers. (Lepigonum rubrum Wahlb.) ! Сомье. *
Spergularia salsoginea Fenzl. Сіяз., Гольде (Lepigonum salsogineum Fisch. et Mey.).
Stellaria Bungeana Fenzl. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Сіяз., Лугов. *
(Stellaria nemorum L. Сіяз.).
460. Stellaria crassifolia Ehrh. ! Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
v. oblongifolia Ledb. *

Stellaria Friesiana Ser. (Stellaria longifolia Mühl.) ! Лодеб., Горд., Сомье, Литв. (Stellaria mosquiensis M. a B.). * (*Stellaria mosquiensis M. a B. Determinavit D. I Litwinow.).

Stellaria glauca With. ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз. * (v. virens Fenzl., v. communis Fenzl.).

Stellaria graminea L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. * (v. linealis Fenzl., v. lanceolata Fenzl.).

Stellaria hebecalyx Fenzl. Литв.

Stellaria Holostea L. ! Горд., Сомье, Крыл., Словц., Лугов., Сіяз. *

Stellaria humifusa Rottb. Сомье.

Stellaria longipes Goldie. Сомье.

Stellaria media Vill. ! Крыл., Сомье. Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.

Stellaria palustris Retz. Сомье.

470. Vaccaria parviflora Mönch. (Vaccaria vulgaris Host.) ! Крыл., Сіяз.*

Wahlbergella angustiflora Rupr. Сомье.

Nymphaeaceae.

Nuphar intermedium Ledb. (Nuphar luteum Sm. v. intermedium Ledb.) Гольде, Сіяз.

Nuphar luteum Sm. ! Крыл., Словц., Лугов., Сіяз.

Nuphar pumilum Ait. ! Крыл., Сіяз. *

Nymphaea candida Presl. (Nymphaea alba L., Nymphaea pauciradiata Bge. Nymphaea biradiata Sommer.) ! Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.

Nymphaea tetragona Georgi (Nymphaea pygmaea Ait.) ! Крыл., Сіяз.

Ceratophyllaceae.

Ceratophyllum demersum L. ! Гольде, Сіяз.

Ranunculaceae.

Aconitum Lycoctonum L. v. septentrionale (Aconitum septentrionale Kölle.) ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Сіяз. *

Aconitum volubile Pall. ! Горд. * (f. lasisectum Rgl.).

480. Actaea rubra Bigel. ! Горд., Крыл., Куртц., Литв. *

Actaea spicata L. ! Сомье, Словц.

Adonis apennina L. ! *

Adonis vernalis L. ! Горд., Крыл., Гольде, Сіяз.

v. genuina Rgl. ! Словц.

Adonis wolgensis Stev. Горд., Сіяз.

v. villosa (Adonis villosa Ledb.) !

Anemone altaica Fisch. Крыл.

Anemone dichotoma L. ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз. *

Anemone pensylvanica L. Сомье.

Anemone Pulsatilla L. Крыл.

Anemone ranunculoides L. Крыл.

490. Anemone silvestris L. ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз. *

Atragene alpina L. Сомье, Куртцъ.

v. sibirica Rgl. ! Горд.,Крыл., Литв., Словц. *

Caltha palustris L. ! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Гольде, Сіяз. *

Cimicifuga foetida L. ! Горд.

Delphinium Consolida L. ! Крыл., Словц.

Delphinium elatum L. ! Горд., Крыл., Словц., Гольде. * (f. subglabrum).

v. intermedium et v. cuneatum !

Delphinium laxiflorum DC. Сіяз.

Isopyrum fumarioides L. (Leptopyrum fumarioides Turcz.) ! Горд., Траутф., Гольде, Сіяз.

Myosurus minimus L. Крыл., Гольде, Сіяз.

Paeonia anomala L. ! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Сіяз.

500. Pulsatilla patens Mill. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Сіяз.

v. genuina Rgl. Горд.

v. krylowiana Korsh. ! Горд.

Ranunculus acer L. ! Крыл., Сомье, Литв., Словц., Лугов., Гольде. * (Ranunc. acris. L. v. borealis Rgl.).

Ranunculus aquatilis L.

v. flaccidus Trautv. (Ranunculus flaccidus Pers.) ! Крыл., Лугов., Гольде (v. pantotrix Ledb).

v. circinnatus Sibth. ! Сіяз., Гольде (Ranunculus divaricatus Schrk.).
v. confervoides Fr. Сомье.
Ranunculus auricomus L. ! Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
v. sibirica Glehn. Горд., Лугов. *
Ranunculus Cymballaria Pursh. ! Горд., Гольде, Сіяз.
Ranunculus Flammula v. reptans Ledb. ! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. * (Ran. reptans L.).
Ranunculus glabriusculus Rupr. Литв.
Ranunculus hyperboreus Rottb. Сомье.
Ranunculus lanuginosus L. !
Ranunculus lapponicus L. ! Сомье, Куртц. *
510. Ranunculus Lingua L. ! Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Ranunculus Pallasii Schlecht. Сомье.
Ranunculus polyanthemos L. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.
v. typicus !
Ranunculus polyphyllus Kit. !
Ranunculus polyrrhizos Steph. Гольде, Сіяз.
Ranunculus propinquus C. A. Mey. Горд., Литв.
Ranunculus radicans C. A. Mey. ! Сомье Горд., (Ranunculus Purshii Hook.) * (Ranunc. hyperboreus Rottb. v. radicans Hook=v. Purshii Hook).
Ranunculus repens L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Куртц. Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Ranunculus sceleratus L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз. *
Thalictrum flavum L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.
v. genuinum Rgl. !
v. rariflorum Blytt. Сомье.
520. Thalictrum foetidum L. ! Горд., Гольде, Сіяз.
Thalictrum minus L. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз., Сомье (Thalictrum mucronatum Ledb. f. umbellatum Somm.).

Thalictrum polygynum Sommier. Сомье.
Thalictrum simplex L. Горд., Крыл., Словц., Лугов., Сіяз., Гольде. *
Trollius asiaticus L. Сомье, Куртцъ.
Trollius europaeus L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Лугов.

Papaveraceae.

Chelidonium majus L. !
Papaver Rhoeas L. (?) Словц.
Papaver somniferum L. ! *

Fumariaceae.

Corydalis capnoides Koch. ! Словц., Гольде.
530. Corydalis solida Gaud. Крыл.
Fumaria officinalis L. ! Крыл., Сіяз. *

Cruciferae.

Alyssum alpestre L. Горд., Крыл. (v. typicum), Гольде (Odontarrhena tortuosa C. A. Mey. et Odontarrhena obovata C. A. Mey.), Сіяз.
Alyssum lenense Adams. ! Горд.
Alyssum minimum Willd. ! Горд., Трауф., Гольде, Сіяз.
Arabis hirsuta Scop. ! Крыл., Литв., Гольде, Сіяз. *
Arabis pendula L. ! Крыл., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз. *
Barbarea stricta Andrz. ! Крыл., Сомье, Гольде, Сіяз. *
Barbarea vulgaris R. Br. ! Горд., Крыл., Словц., Килл., Сіяз.
Berteroa incana DC. (Farsetia incana R. Br.) ! Крыл., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз. *
540. Brassica oleracea L. ! Словц.
Brassica Rapa L. v. campestris ! Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Camelina microcarpa Andrz. ! Горд., Крыл., Гольде, Сіяз.
Camelina sativa Crantz. ! Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Capsella Bursa pastoris Mönch. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Гольде, Сіяз.

Cardamine amara L. Сомье.
Cardamine impatiens L. Сомье.
Cardamine macrophylla Willd. !
Cardamine parviflora L. ! Гольде, Сіяз.
Cardamine pratensis L. Крыл., Сомье, Литв., Куртц., Словц. *
Chorispora sibirica DC. ! Горд., Гольде, Сіяз.
Chorispora tenella DC. !
Cochlearia Armoracia L. Гольде, Сіяз.
Cochlearia sisymbrioides DC. Сіяз.
Draba hirta L. (v. leiocarpa). Сомье.
Draba nemorosa L. Горд.
v. leiocarpa Lindl. Крыл., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз. *
v. hebecarpa Lindl. Крыл., Сіяз.
Erysimum cheiranthoides L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Гольде, Сіяз. *
Erysimum hieracifolium L. ! Горд., Траутф., Крыл.
v. strictum Gärtn. (sp.) Словц., Сіяз.
v. virgatum Roth. Траутф., Гольде.
Hesperis matronalis L. ! Словц., Сомье, Крыл., Куртц., Гольде (Hesperis sibirica Ledb.), Сіяз.
Isatis tinctoria L. ! Килл., Траутф., Гольде, Сіяз. (Isatis costata C. A. Mey. ! v. hebecarpa Ledb. Гольде, Сіяз. Isatis leiocarpa Ledb. Гольде).
Lepidium amplexicaule Willd. Гольде.
Lepidium cordatum Willd. Гольде, Сіяз.
Lepidium crassifolium Waldst. et Kit. ! Горд., Траутф., Гольде, Сіяз.
Lepidium latifolium L. ! Горд., Траутф., Крыл., Гольде, Сіяз.
Lepidium micranthum Ledb. (Lepidium apetalum Willd.). Гольде, Сіяз.
Lepidium ruderale L. ! Крыл., Сомье, Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.
Nasturtium amphibium R. Br. ! Крыл., Словц., Лугов., Сіяз., Гольде (v. terrestre, v. aquaticum).
Nasturtium brachycarpum C. A. Mey. Гольде.
Nasturtium palustre DC. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Куртц., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Neslia paniculata Desv. ! Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
570. Raphanus sativus L. ! Словц.
Sinapis arvensis L. Гольде, Сіяз.
Sisymbrium junceum M. a Bieb. ! Горд., Гольде, Сіяз.
Sisymbrium Loeselii L. Горд., Траутф., Крыл., Гольде, Сіяз.
Sisymbrium officinale Scop. ! Крыл., Словц., Лутов., Сіяз., Гольде.
Sisymbrium salsugineum Pall. !
Sisymbrium Sophia L. ! Крыл., Сомье, Словц., Лутов., Гольде, Сіяз., Куртц. (v. sophioides). *
Sisymbrium sophioides Hook. Сомье.
Sisymbrium Thalianum Gay et Monn. Гольде, Сіяз.
Sisymbrium toxophyllum C. A. Mey. !
580. Syrenia siliculosa Andrz. Горд., Крыл.
Thlaspi arvense L. ! Крыл., Словц., Лутов., Гольде, Сіяз.
Turritis glabra L. ! Горд., Крыл., Литв., Словц., Лутов., Гольде, Сіяз.

Droseraceae.

Drosera anglica Huds. (Drosera longifolia L.) ! Горд. **
Drosera rotundifolia L. ! Горд., Словц. *

Crassulaceae.

Sedum acre L. Словц.
Sedum Aizoon L. ! Горд., Крыл.
Sedum elongatum Ledb. Ледеб.
Sedum purpureum Link. Крыл., Сомье (Sedum purpurascens Koch.), Литв., Словц. (Sedum Thelephium L. v. typica), Траутф. (Sed. Thel. v. purpurea Trautv.), Сіяз.
Umbilicus spinosus DC. Горд.

Saxifragaceae.

590. Chrysosplenium alternifolium L. ! Крыл., Сомье, Литв., Словц. *
Parnassia palustris L. ! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лутов., Гольде, Сіяз. *
Ribes aciculare Smith. Гольде.

Ribes nigrum L. ! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.

Ribes pubescens Hedl. (Ribes rubrum L.) ! Горд., Крыл., Куртц., Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.

Saxifraga bronchialis L. Ледеб.

Saxifraga cernua L. Сомье, Куртцъ.

Saxifraga decipiens Ehrh. v. caespitosa (L.) Engl. Куртцъ.

Saxifraga hieracifolia Waldst. et Kit. Сомье, Куртцъ.

Saxifraga Hirculus L. ! Ледеб., Горд. *

600. Saxifraga nivalis L. Ледеб., Куртцъ.

Saxifraga oppositifolia L. Куртцъ.

Saxifraga punctata L. Ледеб., Литв.

Saxifraga stellaris L. Сомье.

Rosaceae.

Agrimonia pilosa L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз.*

Alchemilla vulgaris L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Сіяз. *

Comarum palustre L. ! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Гольде, Сіяз. *

Cotoneaster integerrima Med. Словц., Крыл., Литв. (Cotoneaster vulgaris Lindl.).

v. vulgaris Lindl. (sp.) Сіяз.

v. nigra Wahl. (sp.) ! Горд., Сомье, Сіяз. *

v. multiflora Bge (sp.) Гольде.

Crataegus sanguinea Pall. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз. *

Dryas octopetala L. Сомье, Куртцъ.

610. Filipendula hexapetala Gilib. (Spiraea Filipendula L.) ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.

Filipendula Ulmaria Maxim. (Spiraea Ulmaria L.) ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Fragaria collina Ehrh. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Fragaria vesca L. ! Ледеб., Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Geum rivale L. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Сіяз. *
Geum strictum Ait. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.
Geum urbanum L. ! Крыл., Лугов., Гольде, Сіяз.
Potentilla anserina L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Potentilla argentea L. ! Ледеб., Горд., Крыл., Сомье, Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.
Potentilla bifurca L. ! Горд., Гольде, Сіяз.
620. Potentilla chrysantha Trev. Крыл.
Potentilla dealbata Bge. Горд.
Potentilla fragarioides L. Ледеб. (Палласъ), Крыл. (Траутфеттеръ).
Potentilla fruticosa L. Литв.
Potentilla heptaphylla Mill. (Potentilla thuringiaca Bernh.). Горд.
Potentilla maculata Pourr. Литв.
Potentilla multifida L. Сомье, Сіяз. (Гольде).
Potentilla norvegica L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Гольде, Сіяз.
Potentilla pensylvanica L. ! Горд., Крыл., Сіяз., Гольде.
Potentilla rubens Zimmet. (Potentilla opaca auct.) Горд., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.
630. Potentilla sericea L. Горд.
Potentilla supina L. Крыл., Гольде, Сіяз. *
Potentilla Tormentilla Schr. (Potentilla silvestris Neck.) ! Ледеб., Горд., Крыл., Словц., Лугов., Сіяз. *
Potentilla viscosa Don. ! Горд., Крыл., Гольде, Сіяз.
Prunus Chamaecerasus Iacqu. ! Горд., Крыл., Словц.
Prunus Padus L. ! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Rosa acicularis Lindl. ! Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов. (v. typica), Гольде, Сіяз. *
Rosa cinnamomea L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц. (v. typica Reg. Траутф.), Гольде, Сіяз. *
Rubus arcticus L. ! Ледеб., Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Сіяз. *
Rubus caesius L. ! Словц., Гольде, Сіяз.

640. Rubus Chamaemorus L. ! Ледеб., Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Сіяз. *
Rubus humulifolius C. A. Mey. ! Горд., Сомье, Литв.
Rubus idaeus L. ! Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Сіяз. *
v. strigosus Maxim. Сомье.
Rubus saxatilis L. ! Ледеб., Горд., Крыл., Сомье, Гольде, Сіяз.*
Sanguisorba officinalis L. ! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Sorbus Aucuparia L. (Pyrus Aucuparia Gärtn.) ! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Spiraea chamaedryfolia L. Ледеб., Крыл.
Spiraea crenifolia C. A. Mey. ! Горд., Крыл., Словц., Сіяз. *
Spiraea media Schmidt. Крыл., Литв., Сіяз. *

Leguminosae.

Astragalus alpinus L. v. arctica Glehn. (Korshinsky. Tent. fl. Ross. orient. p. 111). Astragalus arcticus Bge. Литв., Куртц. (Astragalus alpinus L.).
650. Astragalus austriacus L. Горд., Гольде.
Astragalus chlorodontus Bge. Сіяз. (Килл., Гольде).
Astragalus contortuplicatus L. ! Горд., Словц., Гольде, Сіяз.
Astragalus frigidus DC. Куртц., Литв.
Astragalus galactites Pall. Крыл.
Astragalus hypoglottis L. Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.*
Astragalus macropus Bge. ! Горд. (Сіяз.).
Astragalus Onobrychis L. ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Astragalus rupifragus Pall. Горд.
Astragalus sulcatus L. ! Горд., Крыл., Гольде, Сіяз.
660. Astragalus testiculatus Pall. ! Гольде, Сіяз.
Astragalus uliginosus L. ! Горд., Словц., Гольде, Сіяз.
Astragalus vimineus Pall. Горд.
Caragana arborescens L. ! Словц., Сіяз. (Килл.).
Caragana frutescens DC. !
Cytisus biflorus L' Herit. (Cytisus ratisbonensis Schaeff.) ! Горд., Крыл., Словц.

Ervum hirsutum L. ! Крыл., Гольде. *
Ervum Lens L. !
Ervum tetraspermum L. ! Горд., Крыл., Гольде, Сіяз. (Vicia tetrasperma Mönch.).
Genista tinctoria L. Горд., Крыл.
670. Glycyrrhiza uralensis Fisch. ! Горд., Сіяз. (Кплл., Гольде).
Hedysarum alpinum L. subsp. sibiricum Fedcz. Горд., Крыл., Словц., Литв. (Hedysarum elongatum Fisch.), ! (lusus trichocarpon Basin.).
Hedysarum obscurum L. Сомье, Куртцъ.
Hedysarum polymorphum Ledb. Горд., Гольде, Сіяз. (Килл., Словц.).
Lathyrus humilis Fisch. (v. genuina Trautv.) ! Словц., Горд. *
Lathyrus palustris L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Гольде, Сіяз., Словц. (v. glabra). **
Lathyrus pisiformis L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Лугов., Сіяз., Гольде. *
Lathyrus pratensis L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Lathyrus tuberosus L. ! Горд., Крыл., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Lotus corniculatus L. ! Горд., Словц.
680. Medicago falcata L. ! Горд., Крыл., Лугов., Гольде., Сіяз., Траутф., Словц. (Medicago sativa L. v. falcata DC.).
Medicago lupulina L. Горд., Гольде, Сіяз.
Medicago platycarpa Trautv. ! Горд.
Melilotus albus Desr. ! Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Melitotus dentatus Pers. ! Горд., Крыл., Траутф., Гольде, Сіяз.
Melilotus officinalis Desr. Крыл.
Onobrychis viciaefolia Scop. (Onobrychis sativa Lam.). ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Orobus luteus L. (Lathyrus luteus Peterm.). Горд., Крыл., Сомье.
Orobus vernus L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Лугов., Сіяз.*
Oxytropis campestris DC. Куртцъ.
690. Oxytropis caudata DC. Горд.
Oxytropis pilosa DC. ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.

Oxytropis uralensis DC. Литв.
Pisum sativum L. !
Thermopsis lanceolata R. Br. ! Горд.
Trifolium agrarium L. ! Горд., Словц., Лугов. *
Trifolium arvense L. ! Крыл., Словц., Лугов., Сіяз., Гольде. *
Trifolium hybridum L. Гольде.
Trifolium Lupinaster L. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
v. albiflorum ! Сомье, Гольде.
v. purpurascens ! Сомье, Гольде.
f. latifolia Litw. Литв. (in Sched. ad herb. Fl. ross. V. № 1320 a.).
Trifolium medium L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Лугов., Сіяз.
700. Trifolium montanum L. ! Горд., Крыл., Словц., Сіяз. *
Trifolium pratense L. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.
v. intermedium. !
Trifolium repens L. ! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Trifolium spadiceum L. Крыл.*
Vicia cracca L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Сіяз., Лугов., Гольде (v. leptophylla Fr. ! Сіяз.). *
Vicia Faba L. ! Словц.
Vicia megalotropis L. v. typica Tr. ! Сіяз. (Vicia megalotropis Ledb.).
Vicia sativa L. v. segetalis Koch. Словц.
Vicia sepium L. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.*
v. montana L. Сомье.
Vicia silvatica L. ! Горд., Крыл., Сомье, Лугов., Сіяз., Словц. (Ervum silvaticum Pet.). *
710. Vicia tenuiflora Roth. ! Горд., Крыл., Гольде, Сіяз., Словц. (Ervum tenuiflorum Trautv.).

Geraniaceae.

Erodium cicutarium L. Крыл., Словц., Гольде, Сіяз. * *
v. triviale Trautv. Сомье.

Geranium albiflorum Ledeb. Литв.
Geranium collinum Steph. !
Geranium maculatum L. Сомье.
Geranium pratense L. ! Горд., Крыл., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Geranium pseudosibiricum I. Mey. Горд., Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.
Geranium sibiricum L. ! Горд., Крыл., Сомье, Лугов., Гольде, Сіяз. *
Geranium silvaticum L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Oxalidaceae.

Oxalis Acetosella L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Сіяз. *

Linaceae.

720. Linum usitatissimum L. ! Сомье, Словц.

Polygalaceae.

Polygala sibirica L. ! Гольде, Сіяз.
Polygala vulgaris L. ! Горд., Крыл., Словц., Сіяз.
v. comosa Döll. (Polygala comosa Schkuhr.) ! Гольде, Сіяз.

Euphorbiaceae.

Euphorbia Esula L. Горд., Крыл., Словц., Гольде, Траутф., Сіяз.
Euphorbia leptocaula Boiss. Горд.
Euphorbia lucida Wald. et Kit. Словц.
Euphorbia subcordata C. A. Mey. Гольде, Крыл.
Euphorbia virgata Wald. et Kit. Ледеб., Горд., Крыл., Гольде, Траутф., Сіяз.

Callitrichaceae.

Callitriche verna L. Крыл., Сомье, Гольде (Callitriche hamulata Kütz.), Сіяз. (Callitriche palustris L.).

Empetraceae.

Empetrum nigrum L. ! Сомье, Куртц., Крыл.

Balsaminaceae.

730. Impatiens noli tangere L. ! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Словц., Лугов. * *

Rhamnaceae.

Rhamnus catartica L. Ледеб., Горд., Гольде, Сіяз.
Rhamnus Frangula L. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Сіяз. *

Tiliaceae.

Tilia parvifolia Ehrh. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Сіяз. * (Tilia cordata Mill.).

Malvaceae.

Althaea officinalis L. Гольде.
Lavatera thuringiaca L. Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Malva borealis Wallm. Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.
Malva crispa L. Сіяз.
Malva silvestris L. Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Malva verticillata L. (Malva pulchella Bernh.) Гольде, Сіяз.

Guttiferae.

740. Hypericum elegans Steph. Горд., Крыл.
Hypericum perforatum L. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Сіяз.*
Hypericum quadrangulum L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Лугов.

Elatinaceae.

Elatine Alsinastrum L. Сіяз.

Frankeniaceae.

Frankenia hispida DC. ! Горд., Гольде.

Violaceae.

Viola arenaria DC. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Viola biflora L. Литв.

Viola canina L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Лугов., Траутф., Гольде, Сіяз.

Viola epipsila Ledb. ! Сомье, Литв. *

Viola hirta L. ! Горд., Крыл., Гольде, Сіяз. *

750. Viola Mauritii Tepl. Литв.

Viola mirabilis L. ! Горд., Сомье, Словц., Лугов., Сіяз. *

Viola odorata L. Крыл. (І. Г. Георги, П. Лисицынъ).

Viola palustris L. ! Горд., Сомье, Лугов.

Viola pratensis Mert. et Koch. ! Горд., Крыл., Гольде. Сіяз. (Сіяз. Viola persicifolia Schk.=Viola elatior Fries).

Viola Selkirki Goldie (Viola umbrosa Fr.). Горд. *

Viola silvestris Lam. Сомье, Сіяз.

Viola tricolor L. v. vulgaris Koch. ! Крыл., Словц., Лугов. *
v. arvensis Koch. ! Крыл. *

Thymelaeaceae.

Daphne Mezereum L. ! Ледеб., Горд., Сомье, Крыл., Словц., Сіяз. *

Elaeagnaceae.

Hippophäe rhamnoides L. Ледеб.

Lythracaae.

760. Lythrum Salicaria L. ! Крыл., Словц., Лугов., Сіяз., Гольде (v. glabrum L., v. canescens Koch.). *

Lythrum virgatum L. ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.

Onotheraceae.

Circaea alpina L. ! Горд., Сомье, Крыл. *

Epilobium angustifolium L. ! Ледеб., Горд., Куртц., Крыл., Сомье, Литв., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Epilobium davuricum Fisch. Сомье.
Epilobium latifolium L. f. glabrescens Hausskn. Литв.
Epilobium montanum L. Словц.
Epilobium palustre L. ! Ледеб., Горд. *

Halorrhagidaceae.

Hippuris vulgaris L. ! Сомье, Словц., Гольде, Сіяз.
Myriophyllum spicatum L. Гольде.
770. Myriophyllum verticillatum L. Сомье, Гольде, Сіяз.

Umbelliferae.

Aegopodium Podagraria L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Сіяз.*
Aethusa Cynapium L. ! Словц.
Anethum graveolens L. Словц.
Angelica silvestris L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Гольде.
v. decurrens Rupr. Траутф., Сіяз.
Anthriscus nemorosa Spreng. Крыл., Сомье, Словц.
Anthriscus silvestris Hoffm. Сомье. * (v. typica).
Apium graveolens L. Словц.
Archangelica decurrens Ledb. Ледеб., Сомье, Куртц., Гольде, Сіяз.
Archangelica officinalis Hoffm. Словц., Литв.
780. Bupleurum aureum Fisch. Горд.
Bupleurum falcatum L. v. linearifolia Trautv. Горд.
Carum Carvi L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз.
Cenolophium Fischeri Koch. ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Chaerophyllum Prescottii DC. ! Горд., Сомье, Крыл., Гольде, Словц., Сіяз. (Chaerophyllum bulbosum L. auct.).
Cicuta virosa L. ! Крыл., Сомье, Литв., Словц., Гольде, Сіяз.*
v. tenuifolia Koch. *
Cnidium venosum Koch. ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Conioselinum Fischeri Wimm. et Gr. Горд., Крыл., Литв., Словц., Сомье (Conioselinum Gmelini Hartm.). *
Conium maculatum L. ! Гольде, Сіяз.

Daucus Carota L. ! Словц.

790. Eryngium planum L. ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.

Falcaria Rivini Host. Крыл.

Ferula salsa Ledb. Горд.

Heracleum sibiricum L. ! Горд., Крыл., Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.*

Levisticum officinale Koch. Словц.

Libanotis sibirica C. A. Mey. (Libanotis vulgaris DC. v. montana Trautv., Libanotis montana All. auct.). ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Libanotis condensata Fisch. Литв.

Oenanthe Phellandrium Lam. Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.

Ostericum palustre Bess. ! Горд., Крыл., Словц., Сіяз.

Pachypleurum alpinum Ledb. Куртцъ.

800. Pastinaca sativa L. Гольде, Сіяз.

Petroselinum sativum L. Словц.

Peucedanum alsaticum L. Горд., Сіяз.

Peucedanum officinale L. (Peucedanum ruthenicum M. a Bieb.) Горд., Словц., Гольде, Сіяз.

Peucedanum palustre Mœnch. ! Крыл., Словц. *

Peucedanum salinum Pall. Сомье.

Pimpinella Anisum L. !

Pimpinella Saxifraga L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Pleurospermum uralense Hoffm. (Pleurosperum austriacum Hoffm.)! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Selinum Carvifolia L. Крыл., Словц.

810. Seseli Hippomarathrum L. ! Ледеб., Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.

Seseli strictum Ledb. Горд.

Silaus Besseri DC. ! Горд., Сіяз.

Sium lancifolium M. a Bieb. Ледеб.

Sium latifolium L. ! Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
v. angustifolium. Сомье.

Cornaceae.

Cornus sibirica Lodd. (Cornus alba Ledb., Cornus tatarica Mill.) ! Ледеб., Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Сіяз.

Pirolaceae.

Pirola chlorantha Sw. Горд., Крыл., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз. *

Pirola media Sw. Крыл., Лугов., Сіяз.

Pirola minor L. ! Горд., Сомье, Лугов., Сіяз. *

Pirola rotundifolia L. Горд., Сомье, Куртцъ, Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

v. marginata Sommier. Сомье.

820. Pirola secunda L. ! Горд., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз. *

Pirola umbellata L. (Chimaphila umbellata Nutt.) ! Горд., Гольде, Крыл., Сіяз.

Pirola uniflora L. (Moneses grandiflora Salisb.) ! Горд., Сомье, Литв., Лугов., Сіяз. *

Monotropaceae.

Hypopithys multiflora Scop. (Monotropa Hypopithys L.) ! Крыл., Словц. * (v. hirsuta).

Ericaceae.

Andromeda calyculata L. (Cassandra calyculata Don.) ! Ледеб., Горд., Сомье, Литв., Словц. *

Andromeda polifolia L. ! Ледеб., Горд., Крыл., Сомье, Литв., Куртц., Словц. *

Arctostaphylos alpina Spr. ! Сомье.

Arctostaphylos Uva ursi Spreng. (Arct. officinalis Wimm.) Сомье.

Azalea procumbens L. Сомье.

Calluna vulgaris Salisb. ! Ледеб., Горд., Словц., Сіяз.

830. Cassiope hypnoides Don. Ледеб.

Ledum palustre L. ! Ледеб., Горд., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Сіяз. *

Oxycoccos palustris Pers. ! Горд., Сомье, Словц., Лугов., Сіяз.*
Vaccinium Myrtillus L. ! Горд., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Сіяз. *
Vaccinium uliginosum L. ! Горд., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Сіяз. *
Vaccinium Vitis idaea L. ! Горд., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Primulaceae.

Androsace filiformis Retz. ! Сомье, Словц., Сіяз. *
Androsace maxima L. ! Крыл., Гольде, Сіяз.
Androsace septentrionalis L. ! Горд., Крыл., Литв., Словц., Гольде, Сіяз. * (et f. exscapa. *).
Corthusa Matthioli L. Литв.
840. Glaux maritima L. ! Словц., Крыл., Гольде, Сіяз.
Lysimachia thyrsiflora L. (Naumburgia thyrsiflora Rchb.). ! Горд., Сомье, Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Lysimachia vulgaris L. ! Горд., Сомье, Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Primula longiscapa Ledb. ! Горд., Крыл., Гольде, Сіяз.
Trientalis europaea L. ! Горд., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Сіяз. *

Plumbaginaceae.

Armeria arctica Wallr. v. longicaulis Sommier. Сомье, Куртц. (Armeria elongata Boiss. v. arctica).
Statice caspia Willd. Горд., Гольде, Сіяз.
Statice Gmelini Willd. ! Горд., Гольде, Сіяз.
Statice speciosa Willd. Горд., Гольде, Сіяз., Словц. (Трауті. Goniolimon speciosum Boiss.).

Gentianaceae.

Gentiana Amarella L. ! Ледеб., Крыл., Лугов., Гольде, Сіяз. *
850. Gentiana barbata Frol. ! Крыл., Гольде, Сіяз. * *
Gentiana ciliata L. ! Лугов. (?), Сіяз.

Gentiana cruciata L. ! Горд., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.* *
Gentiana Pneumonanthe L. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Сіяз. *
Limnanthemum nymphaeoides Lk. ! Словц., Гольде, Сіяз.
Menyanthes trifoliata L. ! Горд., Сомье, Литв., Лугов., Гольде, Сіяз., Куртцъ (v. longistyla). *

Asclepiadaceae.

Vincetoxicum officinale Moench. ! Горд., Словц., Гольде, Сіяз. (Cynanchum Vincetoxicum R. Br.). *
Vincetoxicum sibiricum Decaisn. Гольде, Сіяз. (Cynanchum sibiricum R. Br.).

Convolvulaceae.

Calystegia sepium R. Br. ! Гольде, Сіяз.
Convolvulus arvensis L. ! Гольде, Сіяз.
860. Cuscuta europaea L. ! Словц., Гольде, Сіяз. *
Cuscuta lupuliformis Krock. Сіяз.
Cuscuta monogyna Vahl. Гольде, Сіяз.

Diapensiaceae.

Diapensia lapponica L. Сомье.

Polemoniaceae.

Polemonium coeruleum L.! Сомье, Куртц., Литв., Лугов., Сіяз. *
var. ovatum Ledb. Сомье.
forma grandiflorum Ledb. Ледеб.
Polemonium humile Willd. Куртц.

Borraginaceae.

Asperugo procumbens L.! Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Borrago officinalis L.!
Cynoglossum officinale L.! Ледеб., Сомье, Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.

Echinospermum deflexum Lehm. Горд., Сомье.

870. Echinospermum Lappula Lehm. ! Горд., Сомье, Словц., Сіяз., Гольде. *

Echinospermum patulum Lehm. Горд.

Echinospermum strictum Ledb. (Echinosp. Redowskii Lehm. v. stricta Reg.) Словц. (Траутф.), Сіяз.

Lithospermum arvense L. Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.

Lithospermum officinale ! Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Myosotis alpestris Schmidt. Гольде.

Myosotis caespitosa Schultz. Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.

Myosotis intermedia Link. Горд., Сомье, Крыл., Куртц. *

Myosotis palustris With. ! Горд., Сомье, Крыл., Куртц., Словц., Литв. (var. laxiflora Rchb. var.n. retrohirsuta. Myos. nemorosa Besser). * (v. nemorosa Bess.).

Myosotis silvatica Hoffm. ! Горд., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз.

880. Myosotis sparsiflora Mik. Сомье, Крыл., Словц.

Onosma simplicissimum L. ! Горд., Словц., Гольде, Сіяз.

Pulmonaria mollissima Kern. ! Ледеб., Горд., Сомье, Крыл.' Словц., Лутов., Сіяз, Гольде.

Symphytum officinale L. ! Словц., Сіяз.

Labiatae.

Betonica officinals L. ! Ледеб., Горд., Крыл., Словц.

Brunella vulgaris L.! Горд., Словц., Сіяз. *

v. vulgaris. Сомье.

Dracocephalum Ruyschiana L. ! Горд., Словц., Сіяз., Гольде. *

Dracocephalum thymiflorum L. ! Сомье, Словц., Сіяз., Гольде. *

Dracocephalum nutans L. Ледеб.

Galeopsis ladanum L. ! Ледеб., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

890. Galeopsis Tetrahit L. ! Сомье, Словц., Гольде, Сіяз.

Galeopsis versicolor Curt. (Galeopsis speciosa Mill.) ! Крыл., Словц.; Лугов. *

Lamium album L. ! Литв., Словц., Лугов., Сіяз. *

v. angustifolium. Сомье.

Lamium amplexicaule L. ! Горд., Сомье, Словц.

Leonurus Cardiaca L. ! Словц., Гольде, Сіяз.

Leonurus glaucescens Bge. ! Сомье, Словц., Крыл. *
Leonurus Marrubiastrum L. ! Гольде, Сіяз.
Lycopus europaeus L. ! Словц., Гольде, Сіяз.
Lycopus exaltatus L. ! Гольде, Сіяз.
Mentha arvensis L. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Сіяз., Гольде. *
v. vulgaris Benth. Сомье.
900. Mentha aquatica L. Сомье, Куртцъ.
Origanum vulgare L. ! Ледеб., Горд., Словц., Лугов., Сіяз. Гольде. *
Nepeta nuda L. Горд.
Nepeta ucrainica L. ! Горд.
Nepeta lavandulacea L. ! Горд. **
Nepeta Glechoma Benth. (Glechoma hederacea L.) ! Ледеб., Горд., Литв., Словц., Лугов., Сіяз., Гольде. *
Phlomis tuberosa L. ! Горд., Словц., Гольде, Сіяз., Траутф. (v. typica Trautv., v. hirsuta Trautv.).
Salvia dumetorum Andrz. ! Горд., Гольде, Сіяз., Траутф. (Salv. pratensis v. dumetorum Trautv.).
Scutellaria galericulata L. ! Горд., Литв., Словц., Гольде, Сіяз. *
Scutellaria hastaefolia L. Сомье.
910. Stachys palustris L. ! Горд., Литв., Словц., Гольде, Сіяз. *
v. vulgaris et v. mancrantha. Сомье.
Thymus Marschallianus Willd. Гольде, Крыл., Сіяз., Траутф. (Thymus Serpyllum L. v. Marschalliana Ledb.).
Thymus Sepryllum L. ! Горд., Словц., Крыл.
v. vulgaris Benth. Куртцъ.

Solanaceae.

Datura Stramonium L. Сіяз.
Nicotiana rustica L. !
Hyoscyamus niger L. ! Горд., Сомье, Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.
Physalis Alkekengi L. !
Solanum nigrum L. Горд., Крыл., Гольде, Сіяз.
Solanum persicum Willd. ! Крыл., Лугов., Гольде, Сіяз.
Solanum tuberosum L. !

Scrophulariaceae.

920. Castilleja pallida Kunth. ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Digitalis ambigua Murr. (Digitalis grandiflora Lam.). Ледеб., Горд.
Euphrasia brevipila Burn. et Gram. *
Euphrasia officinalis L. ! Горд., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз.
Euphrasia stricta Host. Литв.
Gratiola officinalis L. ! Гольде.
Limosella aquatica L. Сомье, Гольде, Сіяз. *
Linaria vulgaris Mill. ! Горд., Сомье, Лугов., Гольде, Сіяз. *
v. latifolia Meinsh. (Linaria acutiloba Fisch.) Литв.
Melampyrum cristatum L. ! Горд., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Melampyrum pratense L. ! Горд., Сомье, Словц., Лугов., Сіяз.
v. n. angustifolium. Литв.
930. Odontites rubra Pers. ! Горд., Сомье, Словц., Лугов,, Сіяз., Гольде. *
Pedicularis comosa L. ! Горд., Сомье, Словц., Лугов., Сіяз. *
Pedicularis compacta Steph. Литв.
Pedicularis elata Willd. Горд., Крыл., Гольде, Сіяз.
Pedicularis euphrasioides Steph. Ледеб., Сомье.
Pedicularis laeta Stev. Горд., Гольде, Сіяз.
Pedicularis lapponica L. Ледеб., Куртцъ.
Pedicularis lasiostachys Bge !
Pedicularis palustris L. ! Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Сіяз. *
Pedicularis resupinata L. ! Горд., Сомье, Словц.
940. Pedicularis Sceptrum Carolinum L. ! Горд., Словц., Крыл. *
Pedicularis sudetica Willd. Сомье, Куртцъ.
Pedicularis venusta Schang. Сомье.
Pedicularis versicolor Wallb. Ледеб., Сомье.
Pedicularis verticillata L. Ледеб.
Rhinanthus Crista galli L. ! Горд., Словц., Лугов., Сіяз., Гольде (Rhinanthus major Ehrh.), Сомье (Rhinanthus minor Ehrh.).

Scrophularia nodosa L. ! Горд., Крыл., Сомье, Лутов. *
Verbascum nigrum L. ! Сомье, Лугов., Сіяз. *
Verbascum phoeniceum L. ! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Verbascum Thapsus L. ! Крыл., Лугов. *
950. Veronica alpina L. Ледеб.
Veronica Anagallis L. ! Горд., Сомье, Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Veronica Beccabunga L. Ледеб., Гольде.
Veronica Chamaedrys L. ! Ледеб., Горд., Словц., Лугов., Сомье (v. legitima). *
Veronica incana L. ! Горд., Траутф., Гольде, Сіяз.
Veronica longifolia L.! Горд., Сомье, Куртцъ, Литв., Гольде, Сіяз. *
Veronica officinalis L. Ледеб.
Veronica prostrata L. Горд., Сіяз., Гольде (Veronica Teucrium L. teste Сіяз.).
Veronica scutellata L. ! Ледеб., Сомье, Словц., Гольде (v. glabra), Сіяз.
Veronica serpyllifolia L. Ледеб., Сомье.
960. Veronica spicata L. ! Ледеб., Горд., Лутов., Сіяз., Словц., Траутфеттеръ (v. cristata Koch.), Сомье (v. latifolia Koch.). *
Veronica spuria L. ! Ледеб., Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Veronica Theucrium (Ver. latifolia auct.). Словц., Крыл. var. minor Ledeb. Сіяз.

Orobanchaceae.

Orobanche alsatica Kirch. Крыл.
Orobanche caesia Rchb. Горд.
Orobanche coerulescens Steph. Гольде, Сіяз.

Lentibulariaceae.

Pinguicula vulgaris L. Литв.
Utricularia intermedia Hayne ! *
Utricularia vulgaris L. Словц., Гольде, Сіяз. *

Plantaginaceae.

Plantago Cornuti Gouan. ! Горд., Сіяз. (Plant. asiatica Ledb.)
970. Plantago major L. ! Горд., Сомье, Литв., Словц., Гольде, Сіяз.
Plantago maritima L. Крыл., Гольде, Сіяз.
Plantago maxima Ait. ! Горд., Словц., Гольде, Сіяз.
Plantago media L.! Горд., Траутф., Лутов., Гольде, Сіяз.
Plantago sibirica Poir. (? Сіяз.), Гольде (и Килломанъ).
Plantago tenuiflora Waldst. et Kit. !

Rubiaceae.

Asperula tinctoria L. ! Горд., Словц.
Galium Aparine L. ! Крыл., Сомье, Словц., Лутов., Гольде, Сіяз.
Galium boreale L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Лутов., Гольде, Сіяз. *
v. genuinum Marsson. Литв., v. hyssopifolium Kauffm. Литв.
Galium Mollugo L. ! Горд., Крыл., Словц., Лутов., Сіяз. *
980. Galium palustre L. ! Крыл., Сомье, Словц., Лутов., Гольде, Сіяз. *
Galium rubioides L. Крыл.
Galium tataricum Trev. !
Galium trifidum L. Сомье, Крыл. *
Galium triflorum Michx. Горд. * (v. viridiflorum).
Galium uliginosum L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Лутов., Гольде, Сіяз. *
Galium verum L. ! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Лутов., Сіяз. *
v. lasiocarpum Ledb. (Galium ruthenicum Willd.) Гольде.

Caprifoliaceae.

Linnaea borealis L. ! Горд., Крыл., Сомье, Куртцъ, Литв., Словц., Лутов., Сіяз. *
Lonicera coerulea L. ! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лутов., Сіяз. *

Lonicera Xylosteum L. ! Ледеб., Горд., Крыл., Сомье, Словц., Лугов., Сіяз. *

990. Sambucus racemosa L. ! Горд., Крыл., Сомье, Куртцъ, Словц., Лугов., Сіяз. *

Viburnum Opulus L. ! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *

Adoxaceae.

Adoxa Moschatellina L.! Ледеб. Горд., Крыл., Литв. *

Valerianaceae.

Valeriana capitata Pall. Сомье.

Valeriana dubia Ledb.! Горд., Гольде, Сіяз.

Valeriana officinalis L.! Крыл., Куртц., Литв., Словц., Лугов. **

Valeriana sambucifolia Mican. Сомье.

Dipsaceae.

Dipsacus Gmelini M. a Bieb. ! Горд.

Knautia arvensis Coult. Горд.

Scabiosa isetensis L. Горд.

1000. Scabiosa ochroleuca L. Горд., Гольде, Сіяз.

Succisa pratensis Mönch. (Scabiosa Succisa L.)! Горд., Крыл., Словц., Сіяз.

Cucurbitaceae.

Cucumis sativus L. !

Cucurbita Pepo L. !

Campanulaceae.

Adenophora liliifolia Ledb. (Adenophora communis Fisch., Adenophora polymorpha Ledb.). Горд., Словц., Гольде, Сіяз.

Campanula bononiensis L. ! Горд., Крыл., Словц., Сіяз.

Campanula Cervicaria L ! Горд., Крыл., Траутф. (v. typica Trautv.), Сіяз. *

Campanula glomerata L. ! Ледеб., Горд., Крыл., Сомье, Словц. *
Campanula latifolia L. Ледеб.
Campanula patula L. Словц.
Campanula rotundifolia L ! Ледеб., Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Словц.
Campanula sibirica L. ! Горд., Крыл., Траутф. (v. typica Trautv.), Гольде, Сіяз.
Campanula Steveni M. a Bieb. ! Горд., Крыл., Траутф., Гольде, Сіяз. *

Compositae.

Achillea Millefolium L. ! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Гольде, Сіяз. **
Achillea nobilis L. ! Горд., Гольде, Сіяз.
Achillea Ptarmica L. v. cartilaginea (Ptarmica cartilaginea Ledb., Ptarmica vulgaris D.C.)! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Словц., Гольде, Сіяз., Литв. (Ptarmica vulgaris Clus. var. typica).
Antennaria alpina R. Br. Ледеб.
Anthemis tinctoria L. ! Крыл., Сомье, Словц., Сіяз., Гольде. *
Artemisia Absinthium L. ! Горд., Крыл., Сомье, Гольде, Сіяз.
Artemisia armeniaca Lam. Горд.
Artemisia austriaca Jacq. Горд., Крыл.
Artemisia borealis Pall. Ледеб.
Artemisia campestris L. (Artemisia inodora M. B.) ! Горд., Крыл., Литв., Гольде, Сіяз., Словц. (v. glauca Trautv.).
Artemisia desertorum Spreng. Ледеб., Крыл. (var. sprengeliana Bess.).
Artemisia Dracunculus L. ! Горд., Крыл., Словц. **
Artemisia frigida Willd.! Горд., Крыл., Сомье, Сіяз.
Artemisia glauca Pall. ! Горд., Гольде, Сіяз.
Artemisia grandiflora DC. Ледеб., Крыл.
Artemisia laciniata Willd. Горд., Крыл. (v. incana Ledb.), Гольде (v. incana Ledb. et v. glabriuscula), Сіяз.
Artemisia latifolia Ledb. Горд., Крыл., Траутф., Гольде, Сіяз.

1030. Artemisia macrantha Ledb. Горд., Крыл., Гольде.
Artemisia macrobotrys Ledb.? Гольде.
Artemisia maritima L. (Art. mar. Bess.)! Горд. (v. nutans), Крыл. (v. genuina), Гольде (v. lercheana), Сіяз.
Artemisia pontica L.! Горд., Гольде, Сіяз.
Artemisia procera Willd. Горд., Гольде, Сіяз.
Artemisia rupestris L. Ледеб., Горд., Крыл., Гольде, Сіяз.
Artemisia sacrorum Ledb. v. intermedia Ledb. Горд., Гольде, Сіяз.
Artemisia scoparia Waldst. et Kit. Ледеб., Крыл.
Artemisia sericea Web.! Горд., Гольде (v. grandiflora, v. parviflora), Сіяз.
Artemisia sieversiana Willd. Горд., Крыл., Словц., Сіяз.
1040. Artemisia vulgaris L.! Горд., Крыл., Сомье, Гольде, Словц., Литв. (v. communis Ledb.), Сіяз, Куртц. (v. Tilesii Ledb.).
Aster alpinus L. Горд., Крыл., Гольде.
Aster Amellus L. Горд., Словц.
Aster Tripolium L. (Tripolium vulgare Nees.)! Горд., Крыл., Гольде, Сіяз.
Bidens cernuus L.! Крыл., Сіяз., Гольде. (v. radiata, v. minima).
Bidens radiatus Thuill. Гольде, Сіяз. *
Bidens tripartitus L.! Ледеб., Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Cacalia hastata L. (Senecio sagittatus Sch. Bip.)! Горд., Крыл., Литв., Сомье, Словц. (v. pubescens Ledb.). *
Carduus crispus L. Крыл., Словц., Сіяз.
Carduus nutans L.! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз.
1050. Carlina acaulis Tourn. Ледеб.
Carlina vulgaris L.! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Centaurea Cyanus L. Крыл., Словц., Сіяз.
Centaurea Jacea L. Крыл.
Centaurea Marschalliana Spreng. Горд.
Centaurea phrygia L.! Горд., Крыл., Словц. *
Centaurea Scabiosa L.! Горд., Крыл., Словц., Сіяз., Гольде. v. vulgaris Ledb. Сомье.
Centaurea sibirica L.! Горд., Крыл., Словц.

Centaurea stenolepis Kern. Горд. (указ. на Tentamen florae Rossiae orient. S. Korshinsky. p. 238).

Cirsium acaule All. v. sibiricum Ledb. Объ формы: f. exscapa Ledb. и f. Gmelini Ledb. Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.

1060. Cirsium arvense Scop.! Горд., Крыл., Сомье, Сіяз., Траутф. (v. mitis Koch., Cirs. heterophyllum All.), Куртц. (v. incanum Ledb.), Гольде (var. incanum Ledb. et v. mite Koch). * (v. setosum Ledb.).

Cirsium lanceolatum Scop.! Горд., Крыл., Словц.

Circium palustre Scop. M. a Bieb.!

Cirsium heterophyllum All.! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц. * (f. indivisum).

Cirsium oleraceum Scop.! Горд., Словц., Крыл. *

Crepis praemorsa Tausch. Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз. *

Crepis tectorum L.! Горд., Крыл., Куртц., Литв., Словц. ,Гольде, Сіяз. *; forma: elata Ldbr. *

v. segetalis Roth. Сомье (forma latifolia), Куртц.

Crepis sibirica L.! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз. *

Echinops Ritro L.! Горд. Крыл. (Ледебуромъ указывается Echinops Gmelini Ledb.: Echinops dauricus Fisch. — Словцовымъ).

Erigeron acer L.! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Куртц. (v. elongatus Trautv.), Траутф. (v. brachyglossa DC.), Гольде (v. podolicum Ledb., microcephalum Ledb.), Сіяз., Литв. (Erigeron elondatus Ledb. *). *

1070. Erigeron canadensis L. Горд.

Filago arvensis L.! Горд , Словц.

Galatella Hauptii Lindl. Горд., Крыл., Гольде, Сіяз., Траутф. (Galat. punctata v. Hauptii Trautv.).

Galatella punctata Lindl.! Ледеб., Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз. (Aster dracunculoides L.). **

v. typica (Горд., Крыл., Гольде), v. discoidea Lallem. (Горд., Крыл., Траутф., Гольде).

Gnaphalium dioicum L. (Antennaria dioica Gartn.)! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Куртц., Гольде, Сіяз. *

Gnaphalium silvaticum L.! Горд., Крыл., Сомье, Словц. *
Gnaphalium uliginosum L.! Крыл., Сомье, Словц., Лутов., Гольде, Сіяз. *
Helianthus annuus L.! Словц.
Helichrysum arenarium L. Горд., Сіяз.
Hieracium alpinum L. Сомье, Литв.
v. foliosum Wimm. Сомье.
1080. Hieracium cymosum L. (Hieracium Nestleri Vill.) Горд., Крыл., Словц.
Hieracium echioides Waldst. et Kit. ! Горд., Крыл., Словц. (Траутф.), Гольде, Сіяз.
Hieracium Pilosella L. Словц.
Hieracium pratense Tausch.! Горд.
Hieracium rigidum Hartm. Сомье.
Hieracium umbellatum L.! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Гольде, Сіяз. *
Hieracium virosum Pall.! Горд., Сіяз.
v. latifolia Trautv. et v. oblongifolia Trautv. Траутф., Гольде.
Hieracium vulgatum Fr. Ледеб., Горд., Сомье.
Hypochaeris maculata L. (Achyrophorus maculatus Scop.)! Горд., Крыл., Словц., Лутов., Гольде, Сіяз. *
Inula Britannica L.! Горд., Крыл., Сомье, Куртцъ, Литв., Словц., Лутов., Гольде, Сіяз. * (v. vulgaris Ledb.).
1090. Inula hirta L.! Горд., Крыл.
Inula salicina L.! Горд., Крыл., Сомье, Словц., Лутов., Гольде, Сіяз.
Jurinea cyanoides D.C. Горд., Крыл. (Jurinea Pollichii D.C.).
Jurinea linearifolia D.C. Горд., Гольде, Сіяз.
Lactuca saligna L.! Гольде, Сіяз.
Lactuca Scariola L. Гольде, Сіяз.
Lampsana communis L.!
Lappa major Gärtn. Крыл., Лутов., Сіяз.
Lappa tomentosa Lmk.! Крыл., Сомье, Словц., Лутов., Гольде, Сіяз.
Leontodon autumnalis L. Крыл., Словц., Сіяз.

Leontodon hastilis L. v. glabratus Koch. Гольде (?).
Leucanthemum sibiricum D.C.! Горд., Словц.
Leucanthemum vulgare Lam.! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. * (Chrysanthemum Leucanthemum L.).
Leuzea salina Spr.! Горд.
Ligularia sibirica Cass. (Senecio cacaliaefolius Sch. Bip.). ! Крыл., Литв., Словц., Лугов. *
Matricaria discoides DC. Гольде.
Matricaria inodora L.! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв., Словц., Лугов., Сіяз. *
Mulgedium sibiricum Less.! Горд., Крыл., Куртц., Литв., Словц., Гольде, Сіяз. *
v. integrifolium Ledb., v. dentatum Ledb. Сомье.
Mulgedium tataricum D.C. Горд., Гольде, Сіяз.
Nardosmia frigida Hook.! Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Литв. *
Nardosmia laevigata D.C. Крыл., Литв.
Petasites spurius Rchb. Гольде.
Picris hieracioides L.! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз. *
Podospermum laciniatum DC. (Scorzonera laciniata L.) Горд.
Pyrethrum ambiguum Ledb. (Chamaemelum ambiguum Boiss.). Сомье.
Pyrethrum bipinnatum Willd. ! Сомье, Куртц., Литв.
Pyrethrum corymbosum Willd. Горд.
Saussurea alpina D.C. Сомье.
Saussurea amara D.C.! Горд., Крыл., Траутф. (v. glomerata), Гольде, Сіяз.
Saussurea crassifolia D.C. Горд., Сіяз.
Saussurea serrata D.C. Крыл.
Scorzonera austriaca Willd. Горд., Гольде, Сіяз.
Scorzonera ensifolia M. a Bieb. Горд., Сіяз.
Scorzonera hispanica L.! Горд., Траутф.
Scorzonera parviflora Jacq. Горд., Гольде, Сіяз.
Scorzonera purpurea L. Горд., Крыл., Словц. Гольде, Сіяз.
Senecio campestris D.C. (Cineraria campestris Retz.) ! Крыл., Траутф. (v. genuina, v. monocephala Trautv.), Лугов., Гольде, Сіяз. *

Senecio erucifolius L.! Крыл., Словц.
var. tenuifolius D.C. (Senecio tenuifolius Jacq.). Гольде.
Senecio Jacobaea L.! Горд., Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.
Senecio nemorensis L.! Горд., Сомье, Литв., Словц., Лугов.
v. octoglossus Koch. Крыл., Куртцъ. *
1130. Senecio paludosus L.! Крыл., Словц., Лугов.
v. hypoleucus Ledb. Крыл.
Senecio palustris D.C. (Cineraria palustris L.) ! Ледеб., Горд., Крыл., Сомье, Куртц., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз.
Senecio sarracenicus L.! Словц., Крыл.
Senecio vulgaris L.! Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Serratula coronata L.! Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
Serratula nitida Fisch. ! Горд.
Solidago Virga aurea L.! Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз., Куртцъ (v. alpestris W. K.). *
Sonchus arvensis L.! Ледеб., Горд., Крыл., Словц., Лугов., Сіяз., Гольде.
v. uliginosus Trautv. Сіяз. *
Sonchus asper Vill. Крыл., Словц., Гольде. *
Sonchus oleraceus L.! Ледеб., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз
1140. Tanacetum vulgare L.! Горд, Крыл., Сомье, Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Taraxacum ceratophorum D.C. Литв.
Taraxacum officinale Wigg. (Taraxacum vulgare Schrank). Горд., Крыл., Сомье, Литв., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
Taraxacum palustre D.C. Горд., Сіяз.
Tragopogon pratensis L. Крыл., Словц., Гольде, Сіяз.
v. orientalis (Tr. orientalis L.) Крыл., Гольде, Сіяз., Траутф. (v. orientalis Asch.).
Tussilago Farfara L.! Горд., Сомье, Крыл., Словц., Лугов., Гольде, Сіяз. *
1146. Xanthium strumarium L.! Крыл.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Цифрою обозначена страница, на которой напечатано данное названіе растенія.

Abies 7.
Achillea 50.
Achyrophorus mc. 53.
Aconitum 25. 26.
Acorus cal. 15.
Actaea 26.
Adenophora 49.
Adonis 26.
Adoxa Mosch. 49.
Adoxaceae 49.
Aegopodium Pd. 39.
Aetusa Cyn. 39.
Agrimonia pil. 31.
Agropyrum 8. 9.
Agrostemma G. 22.
Agrostis 9.
Aira Webel. 9.
Alchemilla v. 31.
Alisma 8.
Alismataceae 8.
Allium 16.
Alnus 19.
Alopecurus 9.
Alsine 23.
Altaea off. 37.
Alyssum 28.
Amaranthaceae 22.
Amaranthus 22.
Andromeda 41.
Androsace 42.
Anemone 26.
Anethum grv. 39.
Angelica silv. 39.
Anthemis tnct. 50.
Antennaria 50. 52.
Anthoxanthum od. 9.
Anthriscus 39.
Apera sp. v. 9.
Apium grav. 39.
Arabis 28.
Araceae 15.
Archangelica 39.
Arctagrostis 10.
Arctophila 10.
Arctostaphylos 41.
Arenaria 23.
Aristolochiaceae 20.
Armeria arct. 42.
Artemisia 50. 51.
Arundo 11.
Asarum eur. 20.
Asclepiadaceae 43.
Asparagaceae 16.
Asparagus 16.
Asperugo prc. 43.
Asperula tnct. 48.
Aspidium 5.
Asplenium 5.
Aster 51.
Astragalus 33.
Athyrium 5.
Atragene 26.
Atriplex 21.
Atropis 9.
Avena 9. 12.
Axyris am. 21.
Azalea pr. 41.
Balsaminaceae 37.
Barbarea 28.
Beckmannia er. 9.
Berteroa inc. 28.
Beta 21.
Betonica off. 44.
Betula 19.
Betulaceae 19.
Bidens 51.
Blitum 21. 22.
Borragaceae 43.
Borrago off. 43.
Botrychium 6.
Brachypodium p. 9.
Brassica 28.
Bromus 10.
Brunella vlg. 44.

Bupleurum 39.
Butomaceae 8.
Butomus umb. 8.
Cacalia hst. 51.
Calamagrostis 10.
Calla pal. 15.
Callitrichaceae 76.
Callitriche 36.
Calluna vlg. 41.
Caltha pal. 26.
Calystegia sep. 43.
Camelina 28.
Campanula 49. 50.
Campanulaceae 49.
Camphorosma 21.
Cannabis st. 19.
Caprifoliaceae 48.
Capsella b. p. 28.
Caragana 33.
Cardamine 29.
Carduus 51.
Carex 17. 18. 22.
Caryophyllaceae 22.
Carlina 51.
Carum Carvi 39.
Cassandra cal. 41.
Cassiope hypn. 41.
Castilleja pl. 46.
Catabrosa 10.
Cenolophium F. 39.
Centaurea 51. 52.
Cerastium 23.
Ceratocarpus ar. 21.
Ceratophyllaceae 25.
Ceratophyllum 25.
Chaerophyllum 39.
Chamaemelum a. 54.
Chelidonium 28.
Chenopodiaceae 21.
Chenopodium 21. 22.
Chimaphila 41.
Chorispora 29.
Chrysanthemum Lc. 55.
Chrysosplenium 30.
Cicuta vir. 39.
Cimicifuga foet. 26.
Cineraria 54.
Circaea alp. 38.
Cirsium 52.
Cnidium ven. 39.
Cochlearia 29.
Coeloglossum 18.
Colchicaceae 16.
Colpodium 10.
Comarum pal. 31.
Compositae 50.
Coniferae 7.
Conioselinum F. 39.
Conium macul. 39.
Convolvulaceae 43.
Convolvulus 43.
Corallioriza inn. 17.
Corispermum 22.
Cornaceae 41.
Cornus sib. 41.
Corthusa Mtth. 42.
Corydalis 28.
Cotoneaster 31.
Crassulaceae 30.
Crataegus sng. 31.
Crepis 52.
Cruciferae 28.
Cucubatus bcc. 23.
Cucumis stv. 49.
Cucurbita P. 49.
Cucurbitaceae 49.
Cuscuta 43.
Cynanchum 43.
Cynoglossum off. 43.
Cyperaceae 13.
Cyperus 13.
Cypripedium 17.
Cystopteris 5.
Cytisus bifl. 33.
Dactylis 10.
Daphne Mez. 38.
Datura Str. 45.
Daucus Car. 40.
Delphinium 26.
Deschampsia 10.
Dianthus 23.
Diapensia lp. 43.
Diapensiaceae 43.
Digitalis 46.
Digraphis 11.
Diplachne 11.
Dipsaceae 49.
Dipsacus Gm. 49.
Draba 29.
Dracocephalum 44.
Drosera 30.
Droseraceae 30.
Dryas oct. 31.
Echinochloa 11.
Echinops 52.
Echinopsilon ser. 22.
Echinospermum 44.
Elatinaceae 37.

Elatine Als. 37.
Eleagnaceae 38.
Elymus 10.
Empetraceae 36.
Empetrum nigr. 36.
Epilobium 38. 39.
Epipactis 17.
Epipogon Gm. 17.
Equisetaceae 6.
Equisetum 6.
Ericaceae 41.
Erigeron 52.
Eriophorum 14. 15.
Erodium cic. 35.
Ervum 34. 35.
Eryngium pl. 40.
Erysimum 29.
Euphrasia 46.
Euphorbia 36.
Euphorbiaceae 36.
Eurotia 22.
Fagopyrum esc. 20.
Falcaria Rv. 40.
Ferula salsa 40.
Festuca 10. 11.
Filago arv. 52.
Filipendula 31.
Fluminia 10.
Fragaria 31.
Frankeniaceae 37.
Frankenia hisp. 37.
Fritillaria 16.
Fumaria off. 28.
Fumariaceae 28.
Gagea l. 16.
Galatella 52.
Galeopsis 44.
Galium 48.
Genista tinct. 34.
Gentiana 42. 43.
Gentianaceae 42.
Geraniaceae 35.
Geranium 36.
Geum 32.
Glaux marit. 42.
Glyceria 9. 10. 11.
Glycyrriza url. 34.
Gnaphalium dc. 52. 53.
Goniolimon spc. 42.
Goodyera rep. 17.
Gramineae 8.
Graphephorum p. 11.
Gratiola off. 44.
Guttiferae 37.
Gypsophila 23.
Gymnadenia 17.
Habenaria 18.
Halimocnemis br. 22.
Halorrhagidaceae 39.
Hedysarum 34.
Heleocharis 15.
Helianthus an. 53.
Helichrysum ar. 53.
Heracleum sib. 40.
Herminium Mon. 17.
Herniaria 23.
Hesperis matr. 29.
Hieracium 53.
Hierochloë 11.
Hordeum 11.
Hippophäe rhamn. 38.
Hippuris vulg. 39.
Hydrocharis m. r. 8.
Hydrocharitaceae 8.
Hyoscyamus ng. 45.
Hypericum 37.
Hypochaeris mc. 53.
Hypopithys mltfl. 41.
Humulus L. 19.
Impatiens n. t. 37.
Inula 53.
Iridaceae 17.
Iris 17.
Isatis 29.
Isoëtaceae 6.
Isoëtes 6.
Isolepis 15.
Isopyrum fum. 26.
Juncaceae 15.
Juncaginaceae 8.
Juncus 15. 16.
Juniperus cm. 7.
Jurinea 53.
Knautia arv. 49.
Kochia 22.
Koeleria 11.
Koenigia isl. 20.
Labiatae 44.
Lactuca 53.
Lamium 44.
Lampsana cm. 53.
Lappa 53.
Larix 7.
Lathyrus 34.
Lavatera thur. 37.
Ledum pal. 41.
Leguminosae 33.
Lemna 15.

Lemnaceae 15.
Lentibulariaceae 47.
Leonurus 44. 45.
Leontodon 53. 54.
Lepidium 29.
Leptopyrum 26.
Leucanthemum 54.
Leuzea sal. 54.
Levisticum off. 40.
Libanotis 40.
Ligularia sib. 54.
Liliaceae 16.
Lilium Mrth. 16.
Limnanthemum 43.
Limosella aqu. 46.
Linaceae 36.
Linnaea bor. 48.
Linum usit. 36.
Listera 17.
Lithospermum 44.
Lonicera 48. 49.
Lotus corn. 34.
Luzula 16.
Lychnis 22. 23. 24.
Lycopodiaceae 6.
Lycopodium 6. 7.
Lycopus 45.
Lysimachia 42.
Lythraceae 38.
Lythrum 38.
Majanthemum bf. 16.
Malachium aqu. 24.
Malva 37.
Malvaceae 37.
Matricaria 54.
Medicago 34.
Melampyrum 46.
Melandryum 23.
Melica nut. 11.
Melilotus 34.
Mentha 45.
Menyanthes tr. 43.
Microstylis mon. 17.
Milium eff. 11.
Molinia 11.
Moeringia 24.
Moneses gr. 41.
Monotropa Hp. 41.
Monotropaceae 41.
Moraceae 19.
Mulgedium 54.
Myosotis 44.
Myosurus min. 26.
Myriophyllum 39.
Nardosmia fr. 54.
Nasturtium 29.
Naumburgia th. 42.
Neottia N. av. 17.
Nepeta 45.
Nephrodium 33.
Neslea pan. 30.
Nicotiana rst. 45.
Nuphar 25.
Nymphaea 25.
Nymphaeaceae 25.
Obione 22.
Odontites rbr. 46.
Oenanthe 40.
Onobrychis 34.
Onoclea Str. 5.
Onosma simpl. 44.
Onotheraceae 38.
Ophioglossaceae 6.
Ophioglossum v. 6.
Orchidaceae 17.
Orchis 17. 18.
Origanum vlg. 45.
Orobanchaceae 47.
Orobanche 47.
Orobus 34.
Ostericum pal. 40.
Oxalidaceae 36.
Oxalis Acet. 36.
Oxycoccos pal. 42.
Oxyria ren. 20.
Oxytropis 34. 35.
Pachypleurum 40.
Paeonia anom. 26.
Panicum 11.
Papaver 28.
Papaveraceae 28.
Paris quadr. 17.
Parnassia pal. 30.
Pastinaca sat. 40.
Pedicularis 46.
Perystilus vir. 18.
Petasites sp. 54.
Petroselinum st. 40.
Petrosimonia 22.
Peucedanum 40.
Phalaris ar. 11.
Phegopteris 5.
Phleum 11.
Phragmites com. 11.
Phlomis tub. 45.
Physalis Alk. 45.
Picea 7.
Picris hierac. 54.

Pimpinella 40.
Pinguicula vlg. 47.
Pinus 7.
Pirola 41.
Pirolaceae 41.
Pisum sat. 35.
Plantaginaceae 48.
Plantago 48.
Platanthera bf. 18.
Pleurospermum 40.
Plumbaginaceae 42.
Poa 10. 12.
Podospermum lc. 54.
Polemoniaceae 43.
Polemonium 43.
Polygala 36.
Polygalaceae 36.
Polygonaceae 20.
Polygonatum 17.
Polygonum 20.
Polypodiaceae 5.
Polypodium 5. 6.
Polystichum 5.
Populus 18.
Potamogeton 7. 8.
Potamogetonaceae 7.
Potentilla 32.
Primula 42.
Primulaceae 42.
Prunus 32.
Ptarmica 50.
Pteridium aqu. 6.
Pteris aqu. 6.
Pulmonaria 44.
Pulsatilla 26.
Pyrethrum 54.
Pyrus auc. 33.
Ranunculaceae 25.
Ranunculus 26. 27.
Raphanus sat. 30.
Rhamnaceae 37.
Rhamnus 37.
Rhinanthus Cr. g. 46.
Ribes 30. 31.
Rosa 32.
Rosaceae 31.
Rubiaceae 48.
Rubus 32. 33.
Rumex 20. 21.
Sagina 24.
Sagittaria 8.
Salicaceae 18.
Salicornia hrb. 22.
Salix 18. 19.
Salsola 22.
Salvia dmt. 45.
Sambucus rem. 49.
Sanguisorba off. 33.
Santalaceae 19.
Saussurea 54.
Saxifraga 31.
Saxifragaceae 30.
Scabiosa 49.
Scheuchzeria p. 8.
Scirpus 15.
Scleranthus an. 24.
Scolochloa fstc. 12.
Scorzonera 54.
Scrophularia 47.
Scrophulariaceae 46.
Scutellaria 45.
Secale cer. 12.
Sedum 30.
Selinum crvf. 40.
Senecio 51. 54. 55.
Serratula 55.
Seseli 40.
Setaria 11.
Silaus Bess. 40.
Silene 24.
Sinapis arv. 30.
Sisymbrium 30.
Sium 40.
Smilacina bf. 16.
Solanaceae 45.
Solanum 45.
Solisago Vrg. aur. 55.
Sonchus 55.
Sorbus Auc. 33.
Sparganiaceae 7.
Sparganium 7.
Spergula 24.
Spergularia 24.
Spiraea 33.
Stachys pal. 45.
Statice 42.
Stellaria 24. 25.
Stipa 12.
Stratiotes al. 8.
Struthiopteris gr. 5.
Succisa prt. 49.
Suaeda 22.
Symphytum off. 44.
Syrenia silic. 30.
Tanacetum vlg. 55.
Taraxacum 55.
Teloxis ar. 22.
Thalictrum 27. 28.

Thermopsis lnc. 35.
Thesium 19. 20.
Thymeleaceae 38.
Thymus 45.
Thypha 7.
Thyphaceae 7.
Tiliaceae 37.
Tilia parv. 37.
Thlaspi arv. 30.
Tofieldia 16.
Tragopogon 55.
Tragopyrum 21.
Trientalis eur. 42.
Trifolium 35.
Triglochin 8.
Tripolium vlg. 51.
Trisetum 12.
Triticum 8. 9. 12.
Trollius 28.
Turritis gl. 30.
Tussilago Fr. 55.
Umbelliferae 39.
Umbilicus spin. 30.
Urtica 19.
Urticaceae 19.
Utricularia 47.
Vaccaria 25.
Vaccinium 42.
Wahlbergella ang. 25.
Valeriana 49.
Valerianaceae 49.
Veratrum 16.
Verbascum 47.
Veronica 47.
Viburnum Op. 49.
Vicia 35.
Vincetoxicum 43.
Viola 38.
Violaceae 38.
Xanthium str. 55.

ПОПРАВКИ И ДОПОЛНЕНІЯ.

Стр. 5. (№ 12). Слѣдуетъ читать: Onoclea Struthiopteris и т. д.
Стр. 8. (Предъ № 62). Слѣд. читать: Hydrocharitaceae.
Стр. 8. (№ 65). Слѣд. читать: Agropyrum cristatum Bess. (Triticum cristatum Schreb. v. typica Trautv. Траутф., Сіяз.).
Стр. 9. (№ 82). Слѣд. читать: Atropis distans Gris. Горд., Траутф., Сіяз. и т. д.
Стр. 9. (№ 89). Слѣд. читать: Avena pratensis L. Ледеб., Траутф. (Avena pratensis v. versicolor C. A. Mey.), Гольде.
Стр. 9. (№ 90). Слѣд. читать: Avena Schelliana и т. д.
Стр. 10. (№ 97). Слѣд. читать: Calamagrostis Epigeios и т. д.
Стр. 12. (№ 146). Слѣд. читать: Poa palustris L. (Poa serotina Ehrh.). Сомье, Горд., Гольде, Траутф., Сіяз. (Poa fertilis Host.).
Стр. 12. (№ 158). Слѣд. читать: Trisetum flavescens P. de B. (Avena flavescens L.)!

Стр. 12. (№ 161; послѣдняя строка). Слѣдуетъ читать: v. ferrugineum Al. (forma и т. д.

Стр. 14. (№ 198). Слѣд. читать: Carex praecox Jacq. Горд., Словц., Гольде, Сіяз., Траутф. (Carex verna Vill.).

Стр. 14. (№ 206). Слѣд. читать: Carex sabinensis Less. Горд.

Стр. 16. (№ 262). Слѣд. читать: Allium nutans L. ! Горд., Траутф., Гольде, Сіяз.

Стр. 16. (№ 265). Слѣд. читать: Allium Victorialis и т. д.

Стр. 25. (№ 463; вторая строка). Слѣд. читать: v. linearis вмѣсто v. linealis.

Стр. 26. (№ 479) Слѣд. читать: (f. latisectum Rgl.) вмѣсто (f. lasisectum Rgl.).

Стр. 40. (№ 810). Слѣд. читать: Seseli Hippomarathrum. L. ! Ледеб., Горд., Крыл., Словц., Гольде, Сіяз., Траутф. (v. hebecarpa D.C.).

Стр. 49. (№ 994). Слѣд. читать: Valeriana dubia Ledb. ! Горд., Гольде, Сіяз. (Траутф.).

При №№ 1028, 1035, 1039, 1041, 1043, 1065, 1070, 1080, 1111, 1116, 1120, 1124, 1125, 1137 (при var.), 1144 (при var.) долженъ быть поставленъ знакъ !

Къ №№ 1121—1125 слѣдуетъ добавить еще: Scorzonera stricta Horn. !

ПРОДУКТИВНОСТЬ

молочнаго скота на фермѣ низшей Тобольской сельскохозяйственной школы по даннымъ 1904—1906 г.г.

Эта табличка, составленная по моей просьбѣ Н. Н. Вентцеромъ, должна была положить начало обработки ежедневныхъ записей на скотномъ дворѣ фермы, честь установленія которыхъ всецѣло принадлежитъ г. Вентцеру. Кромѣ этой таблицы, предполагалось разработать записи объ ежедневныхъ удояхъ и опредѣленія жира въ молокѣ и сопоставить эти данныя съ метеорологическими условіями удойнаго періода. Имѣлось въ виду затѣмъ дать подробное описаніе экстерьера животныхъ и ихъ фотографіи.

Къ сожалѣнію, событія 1906 года нарушили правильное теченіе дѣлъ фермы, и Н. Н. Вентцеръ былъ уволенъ со службы.

Полагаемъ, что и данная таблица сама по себѣ имѣетъ значительный интересъ, наглядно показывая, какъ различаются отдѣльныя животныя своею продуктивностью и какъ различно оплачиваютъ кормъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ она позволяетъ сравнивать скотъ мѣстной породы съ домшинской.

Н. Скалозубовъ.

21 августа 1909 г.
Кострома.

Названіе коровъ.	Число, мѣсяцъ и годъ отела.	Число, мѣсяцъ и годъ, когда запущена.	Которымъ теленкомъ отелилась.	Число дойныхъ дней.	Количество молока за этотъ періодъ въ пудахъ.	Живой вѣсъ коровъ.	Количество молока на одинъ пудъ живого вѣса въ фунтахъ.	Вычисленное количество жира въ годичномъ удоѣ въ пудахъ.	Количество жира на одинъ пудъ живого вѣса въ фунтахъ.
Красуля	27 янв. 1904 г.	10 окт. 1904 г.	6	257	100,9	23,25	4,34	3,59	6,1
	15 декаб. 1904 г.	22 октябр. 1905 г.	7	311	112,8	23,0	4,90	4,74	8,1
Маруся	10 февр. 1904 г.	10 октябр. 1904 г.	3	243	114,7	23,75	4 82	4,68	8,0
	29 декабр. 1904 г.	21 сентяб. 1905 г.	4	273	99 6	23,75	4,19	4,30	7,2
Незнайка	2 февр. 1904 г.	30 сентяб. 1904 г.	2	241	84,8	17,0	4,91	3 30	7,7
Галка	12 декаб. 1904 г.	9 октябр. 1905 г.	6	301	117,4	17,0	6,91	3 62	8,5
Покупка	15 марта 1904 г.	30 декабр. 1904 г.	5	291	75,0	20,0	3.75	2 88	5,7
	6 марта 1905 г.	8 февр. 1906 г.	6	336	93 0	20 0	4.65	3 27	6 5
Сѣверянка	13 мая 1905 г.	8 февр. 1906 г.	5 (?)	271	51.2	17 2	2.97	2.17	4,5 0
Хозяйка	2 іюля 1905 г.	3 апрѣля 1906 г.	5	275	58.4	23.4	2 49	2.90	5 0
Домшарка	1 сентяб. 1904 г.	7 сентябр. 1905 г.	3	371	108.4	25.5	4,34	5.70	9,0
	27 сент. 1905 г.	16 август. 1906 г.	4	323	57,0	25,5	2,23	2,77	4,3
Вологжанка	18 авг. 1904 г.	7 сентябр. 1905 г.	3	384	95 0	24.0	3 95	5 40	9 0
	6 ноябр. 1905 г.	30 август. 1906 г.	4	298	61,7	24,0	2,57	3,10	5,2

Примѣчаніе объ индивидуальныхъ особенностяхъ животнаго.	Пошло кормовъ. Яровой соломы. Пуд.	Озимой соломы. Пуд.	Сѣна. Пуды.	Отрубей. Пуды.	Солн. Фун.	Овса. Пуды.	На общую сумму.	Что составляетъ на одинъ пудъ живого вѣса въ рубляхъ.	На пудъ годового количества молока въ копѣйкахъ.	На пудъ вычисленнаго жира въ рубляхъ.
Рыжая, мѣстной породы.	109	62	88	16	15	—	23,60	1 01	23.3	6.03
—	62	56	83	8	11		17.49	0,76	15,5	2.25
Красная, мѣстной породы.	109	62	88	16	15	—	23.60	0.99	20,5	5 04
—	65	65	92	10	9	—	19,54	0 76	19,6	2,71
Краснопестрая, мѣстн. породы.	109	62	88	16	15	—	23,60	1,38	27 8	7,10
Черная, мѣстной породы.	64	64	95	8	9	–	19 22	1.13	16,3	2,28
Чернопестрая, мѣстн. породы.	109	62	88	16	15	- -	23,60	1 18	31,4	8.20
—	90	70	100	10	10		22.35	1,11	24,0	3.43
Комовая, краснопестр. съ [illegible]ра Тоб. губ.	110	60	90	12	10		22.75	1 32	44,2	4.55
Черныя съ бѣлой головой, черными очками, бѣлымъ брюхомъ и бѣлою кистью хвоста. Вывезены изъ с. Домшина, Вологодской губ.	90	61	120	12	10	18	29.80	1,27	51,0	5.96
	39	62	117	3	11	27	26,33	1 03	24,2	4.62
	90	61	120	12	10	18	29,80	1,16	52,2	7.0
	39	62	117	3	11	27	26,33	1,09	27.7	4.88
	90	61	120	12	10	18	29,80	1,24	48,2	5,75

Н. Вентцеръ.

О наводненіяхъ въ долинѣ р. Иртыша.

Рѣзкая разница между селеніями на высокихъ и низкихъ берегахъ Иртыша проявляется по отношенію къ водѣ въ смыслѣ не только пользованія ею, но и защиты отъ нея. Жители высокихъ береговъ, особенно яровъ, должны съ трудомъ доставать себѣ воду съ рѣки, таская ее на высокій яръ по оврагу или по крутой тропинкѣ на откосѣ (какъ въ деревнѣ Черной), или же устраиваютъ въ полугорѣ колодцы (какъ между дер. Харино и сел. Красноярскимъ), а для пожарныхъ цѣлей выкапываютъ на горѣ небольшія водохранилища (напр., въ с. Серебренскомъ, д. Розовкѣ, с. Крупянкѣ и др.). Жители низменности, напротивъ, имѣютъ воду во всякомъ видѣ, кромѣ самой рѣки: въ видѣ ручьевъ, озеръ, рѣчекъ, болотъ и пр. Но это изобиліе воды не всегда радостно жителямъ орошаемыхъ ею селеній. Наводненія, угрожавшія не только пашнямъ, но и жилищамъ, заставляли переселяться изъ болѣе низкихъ мѣстъ на близъ лежащіе увалы, порой далеко отъ рѣки. Такъ, дер. Черняева, 3 вер. ниже рѣки Тары, первоначально была на берегу Иртыша,—во время изслѣдованій 1905 г. видны были остатки срубовъ и бревенъ на мѣстѣ прежняго расположенія, впослѣдствіи же перенесена на яръ, идущій вдоль рѣки на разстояніи отъ нея вер. $1^1/_2$. По этой же причинѣ, вѣроятно, перенесено и село Евгащинское (Изюкъ) съ праваго берега, низкаго, на увалъ лѣваго; на правомъ же—остался лишь крестъ на мѣстѣ бывшей церкви. Объ ущербѣ, наносимомъ водой хлѣбопашеству въ селеніяхъ ниже Тобольска и мѣрахъ, предпринимаемыхъ

противъ него жителями, мнѣ лично приходилось говорить въ статьѣ „Съ береговъ Иртыша“ (Сиб. Лист. 1908 г., №№ 120 и 121). О наводненіяхъ въ Тобольской губ. и въ г. Тобольскѣ весьма подробно говорится также въ статьяхъ, помѣщенныхъ въ календаряхъ Тоб. губ. за разные годы и въ „Памятной книжкѣ Тоб. губ.“ на 1884 г. Въ этихъ статьяхъ приведены и таблицы съ указаніемъ измѣненія горизонтовъ воды въ г. Тобольскѣ, гдѣ производились правильныя наблюденія. Кромѣ того, изъ церковныхъ лѣтописей нѣкоторыхъ селеній можно извлечь указанія о томъ, какъ наводненія отражались на жителяхъ прибрежныхъ селъ и деревень. По сообщенію г. Луговскаго („Календарь Тобольской губ. за 1893 г.“), высота наибольшаго подъема воды за разные годы выражается въ слѣдующей таблицѣ, гдѣ приведены и отмѣтки наибольшаго горизонта надъ уровнемъ моря:

Въ	1887	г.	наивысшій	подъемъ	3,53	саж.,	отмѣтка	18,84 саж.
„	1888	„	„	„	3,43	„	„	18,74 „
„	1889	„	„	„	3,20	„	„	18,51 „
„	1890	„	„	„	3,24	„	„	18,55 „
„	1891	„	„	„	2,10	„	„	17,41 „
„	1907	„	„	„	2,03	„	„	17,34 „
„	1908	„	„	„	„	„	„	19,31 „
„	1784	„	„	„	„	„	„	20,04 „

Данныя до 1784 г. включительно можно считать точными, такъ какъ всѣ числа получены наблюденіемъ, а въ послѣднемъ случаѣ взята высота черты, до которой доходила вода въ 1784 г. Подъ этой чертой, помѣщенной на одной изъ внутреннихъ колоннъ Покровской церкви, написаны слѣдующіе стихи:

„Въ годъ двадесять вторый владѣнія царицы второй Екатерины и всѣхъ императрицы, когда изчезъ снѣгъ и ледъ прошелъ весною, тогда случился здѣсь великъ разливъ водный. Въ прежніе годы, хотя вода и разливалась, но церковь вся сія сухою оставалась. А сей воды разливъ мочилъ весь низъ и только выше сихъ стиховъ былъ сухъ карнизъ. Стихи сіи по той написаны причинѣ, чтобъ сей водный разливъ всякъ помнилъ до кончины. 1784 года“.

Въ статьѣ Е. Анучина („Памятная книжка для Тобольской губ. 1864 г.“) имѣются свѣдѣнія какъ объ этомъ, такъ и другихъ

наводненіяхъ. Приводимъ это мѣсто цѣликомъ: „Въ старинныхъ рукописяхъ упоминается о большихъ наводненіяхъ въ 1636 г., 1660, 1736, 1762, 1781, 1784 и 1794 г. г. Особенно замѣчательны были наводненія 1636 и 1794 г.г. Въ 1636 г. затопило низменную часть города и жители потерпѣли страшный убытокъ. Потомъ опустошительное наводненіе было въ 1794 г. (Никольское, въ Николинъ день, внезапно). Въ 19 столѣтіи особенно сильно разыгрались рѣки въ 1810, 1811, 1812, 1818, 1822 и 1824 г.г., также въ 1837, 1845 и 1847 г.г. и, наконецъ, въ 1854, 1857 и 1858 г.г., особенно же въ 1859 г. *) когда вода поднялась на 20 арш. выше осенняго уровня. До такой высоты Иртышъ достигалъ только въ 1794 г.“. Такимъ образомъ, если считать, что подъ осеннимъ уровнемъ разумѣется горизонтъ, соотвѣтствующій горизонту начала октября 1887 г. или, что тоже, нулю теперешняго водомѣрнаго поста, **) то вода въ годы наибольшихъ наводненій въ 1854 и 1794 г.г. должна была бы подняться въ Тобольскѣ на 2 сажени почти выше упомянутой черты и на 2,67 саж. выше наивысшаго горизонта въ 1908 г. Но такой подъемъ воды невѣроятенъ. И, дѣйствительно, въ другомъ мѣстѣ мы читаемъ: „Затѣмъ также большія, но менѣе разорительныя наводненія посѣщали Тобольскъ въ 1794, 1800, 1835, 1847, 1854, 1856, 1857, 1858 и

*) Въ „Памятной Книжкѣ Тобольской губ. на 1884 г.“ годомъ наибольшаго подъема воды считается 1854, когда наводненіе постигло всѣ города, стоящіе при рѣкахъ Иртышѣ, Тоболѣ, Ишимѣ и Турѣ, а именно: Петропавловскъ, Ишимъ, Курганъ, Тобольскъ и всѣ села и деревни, находящіяся близъ означенныхъ рѣкъ и притоковъ ихъ (стр. 65). Тоже самое подтверждается лѣтописью Бронниковской церкви, гдѣ послѣ описанія наводненія 1859 года и происшедшихъ отъ него бѣдствій (снесено много домовъ, люди и скотъ голодали) прибавлено: „Въ 1854 году была вода такая большая въ разливѣ, какой не было черезъ 70 лѣтъ. Слѣдовательно *наводненіе въ семъ году меньше*. Сія замѣтка взята изъ Тобольскихъ Губернскихъ Вѣдомостей за сей 1859 годъ.

**) См. брошюру А. Каминскаго: „Опредѣленіе высотъ барометровъ метеорологич. станцій“ стр. 65, также Тоб. Губ. Вѣд. 1889 г. „Отъ Тоб. Метеоролог. станціи“, гдѣ указано, что высота барометра=16 met „надъ уровнемъ Иртыша (по нивеллировкѣ въ октябрѣ 1887 г.)“; не противорѣчитъ этому предположенію также и сопоставленіе данныхъ г. Луговскаго въ упомянутой выше статьѣ, гдѣ говорится о высотѣ воды надъ нормальнымъ уровнемъ съ данными водомѣрнаго поста. Во всякомъ случаѣ не мѣшаетъ это провѣрить, такъ какъ въ Тобольскѣ должны имѣться данныя для этого: вѣдь, имѣются же карты наводненій въ г. Тобольскѣ въ 1784 и 1794 г.г., составленныя по какимъ-то даннымъ. За краткостью пребыванія въ Тобольскѣ мнѣ не удалось ихъ достать самому.

1859 годахъ; въ послѣдній изъ этихъ годовъ вода *не дошла* только *8 вершковъ,* *) чтобы быть равной водѣ 1784 года" (Голодниковъ—Г. Тобольскъ и его окрестности. 1887 г.). Такимъ образомъ вторично устанавливается фактъ наивысшаго подъема воды въ 1784 г. Имѣющійся въ Тобольскомъ Губернскомъ Музеѣ планъ г. Тобольска показываетъ предѣлъ наводненія въ городѣ, хотя почему-то годъ наводненія указанъ 1894 г.

По словамъ Гмелина, въ „предъидущемъ" (т. е. 1733) „году имѣлся примѣръ, что не только городъ, но и вся низкая мѣстность по Тоболу-рѣкѣ до Тюмени была покрыта водой", а еще за 10 лѣтъ до этого „было тоже самое". (Gmelin. Reise durch Sibirien, von dem Jahre 1733 bis 1743).

Но если самъ Тобольскъ страдаетъ отъ наводненій, то тѣмъ болѣе должны терпѣть отъ нихъ деревни.

И дѣйствительно, въ лѣтописяхъ Бронниковской церкви подъ 1859 годомъ читаемъ: „Вода была очень большая, прибывала по 3 арш. въ сутки. Много смыло домовъ и другихъ жилыхъ строеній. Сѣна не было, скотъ кормили тальникомъ (онъ же ивнякъ)—прутьями его, корою и впослѣдствіи прутьями. Скотъ вывозили на гору за деревню Панушкову, гдѣ держали до Августа мѣсяца, когда сдѣлалось сухо въ селѣ и выгонѣ скотскомъ. Крестьянамъ выдавали изъ запасныхъ магазиновъ хлѣбъ. Изъ прихожанъ много, оставивъ дома и престарѣлыхъ родственниковъ на произволъ судьбы и прочихъ односельцевъ, уѣзжали въ хлѣбородныя мѣста—Ишимскій и др. округа. Во время паводненія большіе были бури, снѣга и холодные дожди. Мука до сентября продавалась за пудъ—ржаная 40—50 к., а послѣ—дороже".

Тамъ же читаемъ, что въ 1887 году, когда „при ледоходѣ вода въ Иртышѣ прибывала по 2 аршина въ сутки", „сдѣлалось большое наводненіе. Затоплены съ полями и лугами: село Бронниково, деревни Зоркальцева (Истезерь и Большая), Балуева, Малая Аремзянка, Филатова, Панова, Семкова, Тычинская, Тренина, Ушарова, Варѳоломеева и Ембаева, у нѣкоторыхъ, напримѣръ, Заболотской, Абрамовой, Шестаковой, Горки, Бобанцыной, Большой

*) Курсивъ нашъ.

Аремянской, Ушаровой и Мало-Кугаевской затоплены и поля и луга въ незначительномъ количествѣ. Во всемъ приходѣ нѣтъ жилищъ, гдѣ бы что-нибудь не затопила вода, вездѣ она причинила убытки и вредъ". А въ 1888 г. „всѣ низкія мѣста были затоплены водою, и путь изъ Бронниковскаго села *совершенно прекратился*; *) въ нѣкоторыхъ мѣстахъ вода вылилась изъ береговъ; прибыль во время ледохода болѣе (4) четырехъ аршинъ, вслѣдствіе чего поля жителей затоплены и всѣ посѣвы озимаго хлѣба погибли. Несчастье великое для жителей; въ прошедшемъ году всѣ поля съ посѣвами были затоплены и не было для пропитанія хлѣба". То же самое узнаемъ и изъ записей церкви села Юровскаго (236 вер. ниже Тобольска): въ 1887 году „наводненіе было очень великое, такъ что жители луговые въ приходѣ Юровскомъ, а именно въ деревняхъ Кукуйской, Прилучной, Инкиной, Варлымовской, Романовой, Першинской и юрт. Варлымовскихъ нисколько не сняли хлѣба по случаю затопленія пахотной земли и даже самыхъ жилищъ. Убыль воды была медленная". Но за то: „Хлѣбные урожаи и огородные овощи у жителей нагорной части были очень хорошіе по случаю благопріятнаго и теплаго лѣта". Точно также и въ 1888 г. „Прибыль воды весной была великая и скорая, такъ что во время напосу льда затопило уже нѣкоторыя деревни". Жители же деревень, что перечислены выше, и теперь „нисколько не сняли хлѣба, боясь затопленія пашенъ и даже самыхъ жилищъ. Жители этихъ деревень весьма бѣдствуютъ по случаю двухъ сряду лѣтнихъ наводненій". И опять: „хлѣбные урожаи у жителей горной части, а равно и огородные овощи въ настоящемъ году были изобильные".

Здѣсь наглядно выступаетъ разница между нагорными и луговыми селеніями въ отношеніи къ водѣ, какъ къ стихіи. И не только большія наводненія, какъ перечисленныя выше, досаждали жителямъ этихъ послѣднихъ, но даже сравнительно заурядныя, какъ въ 1892 г., для селеній Юровскаго прихода „было великое, у луговыхъ жителей послѣдній" уже хлѣбъ, взошедшій, потопило большое количество, а именно въ деревняхъ: Инкиной, Варлымовской, Першиной, Романовой, въ юртахъ Варлымовскихъ и Кокуйскихъ". Приведен-

*) Курсивъ нашъ.

ныя выдержки достаточно ясно показываютъ зависимость благосостоянія жителей прииртышскихъ селеній отъ такой непостоянной стихіи, какъ вода. Неудивительно поэтому, что наученные горькимъ опытомъ, они поневолѣ начали подмѣчать признаки, сопровождающіе надвигающееся бѣдствіе, и накопляющіяся въ продолженіе длиннаго ряда лѣтъ и передаваемыя изъ поколѣнія въ поколѣніе примѣты наводненій составили основу для предсказаній ихъ пока только на одинъ годъ, а затѣмъ болѣе смѣлые (но мало культурные) умы старались дѣлать обобщенія и для большихъ періодовъ времени. Примѣты для предсказанія „сношныхъ“ годовъ, сопровождающихся, кромѣ разлитія рѣки другими явленіями, напр. наполненіемъ высохшихъ было озеръ, изложены въ упомянутой раньше „Памятной книжкѣ“ Тобольской губерніи на 1884 г. (статья Голодникова и Дмитріева—Мамонова). Что же касается до старанія опредѣлить даже *циклъ* наводненій, то на таковое мнѣ приходилось натолкнуться при разговорахъ съ мѣстными интеллигентами, преимущественно изъ сельскаго духовенства.

Такъ, руководясь, повидимому, случаями наводненій, бывшихъ только на его памяти, одинъ опредѣляетъ его въ 15, другой въ 18, третій въ 20, наконецъ 50 и т. д. лѣтъ. Эта черта подмѣчена Гмелиномъ еще въ 1734 г. На стр. 156 упомянутаго выше своего путешествія онъ говоритъ: „жители (т. е. гор. Тобольска) выдаютъ за общую истину, что такое наводненіе, которое затопляетъ весь городъ, случается каждыя 10 лѣтъ“. Общее повѣрье при этомъ, что высокая вода бываетъ подъ рядъ два года. Находились даже смѣльчаки дать научное объясненіе подмѣченной ими якобы правильности наводненій. Привожу по этому поводу любопытную выдержку изъ весьма обстоятельно составленной лѣтописи Бронниковской церкви. Подъ 1866 годомъ, когда „наводненіе было большое: затоплены были пашни и покосы“, значится. „Резолюція Его Высокопреосвященства отъ 7 марта за № 1366 на рапортѣ законоучителя Сибирскаго Кадетскаго Корпуса Александра Сулоцкаго, прописанная въ указѣ Тобольской Духовной Консисторіи отъ 14 апрѣля № 3333. „Долго о. протоіерей не исполнялъ моего распоряженія, но за то онъ обдуманно разобралъ предметъ, хотя и не вывелъ никакихъ правдоподобныхъ началъ для великаго явленія въ земномъ шарѣ; равно и всѣ

прочіе ученые, наблюдавшіе надъ морями, или не могли, или не хотѣли отыскивать основныхъ началъ для прибыли и убыли водъ на земномъ шарѣ. Большіе снѣга, поспѣшное таяніе оныхъ и большіе дожди и разливы рѣкъ, конечно, могуть наполнять озера не надолго и не на нѣсколько лѣтъ сряду; равно какъ и уменьшать обиліе воды. Для этого должны быть болѣе основныя начала: эти начала, я полагаю, заключены въ томъ: а) что съ первыми кругами солнца до 28 лѣтъ воды должны возвышаться, а въ послѣдніе годы нѣсколько уменьшаться, б) но какъ по истеченіи 28 лѣтняго круга солнечнаго, новый кругъ луны бываетъ уже десятый по числу, то большому оскудѣнію водъ и онъ будетъ препятствовать; слѣдовательно, и второй 28 лѣтній кругъ можетъ произойти только въ незамѣтномъ оскудѣніи воды; в) но когда будетъ истекать второй 28 лѣтній кругъ солнечный, а кругъ лунный 19-лѣтній начнется почти вмѣстѣ съ солнечнымъ, ибо въ двухъ кругахъ солнечныхъ считается 56 лѣтъ, разность будетъ только въ годѣ; тогда, т. е. черезъ 56 лѣтъ отъ давленія двухъ огромныхъ свѣтилъ воды естественно должны прибывать и возвышаться; г) поэтому-то, конечно, въ концѣ прошедшаго столѣтія воды естественно стали уменьшаться въ озерахъ, потому что оба круга, и солнечный и лунный совершенно окончились; черезъ 28 лѣтъ онѣ стали, вѣроятно, вновь прибывать, быть можетъ до солнца текущаго 14 л. 13 индиктіона Дабы такое мое воззрѣніе на великое явленіе въ мірѣ было не безъ пользы, то прописать оное въ указахъ всѣмъ по Епархіи прочитать съ тѣмъ, чтобы они внесли оное нецремѣнно въ памятныя церковныя книги и при увеличеніи водъ и при оскудѣніи повѣряли бы эти выводы съ 13 индиктіономъ, въ коемъ круги солнечные идутъ преестественно черезъ цѣлыя тысящелѣтія, и всѣ отступленія отъ этихъ *мною открытыхъ законовъ природы* *) записывали бы въ тѣ же книги обстоятельно и подробно, какъ и въ чемъ будутъ уклоненія отъ сихъ законовъ и отъ какихъ именно случайныхъ причинъ, отъ разлива ли рѣкъ, или отъ выпавшихъ снѣговъ и дождей и пр. пр.“.

Въ заключеніе замѣчу, что нѣкоторые священники, особенно долго живущіе на одномъ мѣстѣ, съ любовью запосятъ въ свои лѣ-

*) Курсивъ нашъ.

тописи явленія природы и между ними главнымъ образомъ тѣ, которыя относятся къ рѣкѣ, и этимъ, „не мудрствуя лукаво“, содѣйствуютъ накопленію фактовъ, изъ которыхъ современемъ могутъ быть выведены полезныя указанія для сколько-нибудь приблизительнаго предсказанія наводненій.

Г. Томскъ.
10 апрѣля 1909 года.

К. Трубинъ.

ОПИСАНІЕ
О ГОРОДѢ ТУРИНСКѢ,

о начальномъ онаго строеніи, о гербахъ и другихъ достойныхъ примѣчаніяхъ, учинено вслѣдствіе указа Тобольскаго Намѣстническаго Правленія, отъ 31 авг. 1790 года*).

Городъ Туринскъ основанъ въ 1600 г., (отъ сотворенія міра въ 7108 г.), по грамотѣ изъ Москвы, коя въ архивѣ утеряна. Сначала онъ именовался острогомъ, а затѣмъ вскорѣ былъ переименованъ городомъ „*правное преимущество спротчими сибирской губерніи городами подведеніемъ былъ все подросійскимъ своимъ государствомъ и втеченіи времени управляемъ былъ по государевымъ грамотамъ уставамъ и законамъ определяемыми исприсылаемыми изъ Москвы и Санктъ-Петербурга а между тѣмъ временно ис Тобольска*".

Построенъ этотъ городъ на Верхотурско-Тюменскомъ трактѣ „*на такой случай чтобъ между городами Верхотуриемъ и Тюменью отподводнаго разгону ямщикамъ тягости и проезжающимъ продолженія не было, и для того спервоначалия заселенъ былъ русскими людми ямщиками и для обереженія ратными людми, присылаемыми изъ Росіи а доставляемыми ис Тобольска и городовъ Верхотурия и Тюмени а построенъ присланнымъ ис Тюмени головой Федоромъ Яновымъ*".

*) Извлечено изъ Тобольскаго Губернскаго архива. Рукопись ветхая, мѣстами истлѣвшая, написанная на 4½ полулистахъ. Текстъ изложенъ близко къ подлиннику.

Сначала городъ былъ огражденъ деревянною стѣною съ башнями, окружностью 264 саж. [1]) Съ одной стороны подлѣ города течетъ р. Тура, а съ другой—натуральный буеракъ, глубиною 3¼ саж., шириною—20 саж.; съ другихъ 2-хъ сторонъ находится свободное и ровное мѣсто, называемое посадъ, „на которомъ состоитъ домовое обывательское заселеніе". Вокругъ города и жила облежитъ съ восточной стороны гора и рѣка Тура; съ сѣверной—рѣчка Ялымка; съ западной—натуральный логъ съ небольшимъ земляным валикомъ; съ южной—земляной валъ и натуральный логъ, выходящій въ р. Туру.

За рѣкой находятся выгонныя мѣста, служащія „скотскимъ выпускомъ", опредѣленныхъ же выгоновъ не имѣется, хотя уѣзднымъ землемѣромъ по указу Тобольскаго Намѣстническаго Правленія и произведено размежеваніе, но утвердительнаго постановленія не имѣется (1790 г.).

Городъ Туринскъ имѣлъ прежде собственный гербъ съ изображеніемъ соболя, учиненный по указамъ великихъ государей и доставленный изъ губернскаго города Тобольска; когда былъ учиненъ этотъ гербъ—неизвѣстно. Въ 1785 г. Ея Императорскимъ Величествомъ былъ учиненъ другой гербъ—на серебряномъ щитѣ изображенъ дремучій лѣсъ, изъ котораго выходитъ медвѣдь. [2]) *„Попеременѣ же городомъ и добывшихъ въ 707-мъ—750-мъ годехъ пожаровъ и после оныхъ всего три разъ отпожаровъ згораемъ былъ но паки выстроился"*.

Большое несчастье постигло Туринскъ 21 апрѣля 1750 г., когда сгорѣли вышеуказанная деревянная крѣпость съ башнями; деревянная соборная церковь во имя Спасителя, съ придѣломъ Михаила Архангела, построенная въ 1704 г. на казенныя средства, внутри крѣпости; воеводская канцелярія; воеводскій домъ; Крестовоздвиженская церковь, построенная и освященная въ августѣ 1743 г.

Наводненія же въ городѣ не случалось.

Достопамятныя зданія въ Туринскѣ слѣдующія: Николаевскій монастырь, оставшійся за штатомъ, въ которомъ имѣется двѣ церкви:

---

[1]) Городскія огражденія—деревянныя стѣны съ башнями сгорѣли въ памятный пожаръ 21 апрѣля 1750 г. и больше уже не воздвигались.

[2]) Этотъ гербъ, означающій дикость мѣстности (округи), для Туринска является характернѣе.

одна „каменнаго изданія“—Вознесенія Господня, съ придѣлами: Богородицы Одигитріи и св. Николая Чудотворца. Вознесенская церковь построена и освящена 2 сентября 1785 г., а придѣлы въ разныхъ годахъ, но когда именно—неизвѣстно. Бывшая Николаевская деревянная церковь, находившаяся подъ горою и по описанію Туринскаго духовнаго правленія именовавшаяся прежде монастыремъ, неизвѣстно когда, по какимъ указамъ и грамотамъ выстроенная, въ 1778 г. передѣлана и освящена во имя Зосимы и Савватія.

Срѣтенская церковь, съ придѣломъ св. Михаила, построенная въ 1751 г., перенесена на мѣсто сгорѣвшихъ церквей; въ этой церкви есть чтимый древній образъ преподобнаго Михаила.

Кромѣ того, въ городѣ имѣется четыре приходскія церкви, изъ коихъ три каменныя: Крестовоздвиженская и Богословская съ придѣломъ мученицы Татьяны, построена въ 1744 г., освящена 22 ноября 1747 г.; Срѣтенская (1 октября 1751 г.) съ придѣломъ Іоанна Воина; Покровская,—[1]) (построена 5 декабря 1769 г., освящена 1773 г.) и четвертая приходская церковь во имя великомученика Федора Стратилата (1743—1746 г. г.); эта церковь въ 1786 г. была капитально ремонтирована и къ ней пристроена была каменная церковь Нерукотвореннаго Спаса. На мѣстѣ одной изъ сгорѣвшихъ церквей въ 1781 г. внѣ города была построена каменная церковь Сошествія Св. Духа.

Всѣ приходскія церкви выстроены на средства туринскихъ гражданъ и прочихъ „*христолюбивыхъ дателей исприкладныхъ денегъ;*“[2]) *казенные же строенія—бывшая воеводская канцелярія, где нынѣ (1790 г.) имеются нижняя расправа и уездное казначейство построены въ 775 г. на казенной щетъ при оной же денежной земляной подвалъ каменнымъ выходомъ построенъ въ 765 г. на казенной щетъ вмонастыре четыре покоя белыхъ кроме избъ, вередиже градского заселенія подгорою, два дома иконихъ одинъ занетъ городническими... а другой нижнимъ земскимъ судомъ*“... За городомъ въ 1761 г. были выстроены соляные магазины, при конхъ винный подвалъ.

---

[1]) Покровская церковь находится на мѣстѣ бывшей деревянной церкви, построенной въ 1739 г., которая впослѣдствіи по указу Тобольской Дух. Консисторіи была разобрана.

[2]) Въ наст. время (1910 г.) въ г. Туринскѣ 7 православ. церквей.

„Сверхже онаго по Высочайшему Ея Императорскаго Величества соизволению и распространению просвѣщения и утвержденію вблагодѣяніе граждань 789 году ноября въ 24 открыто народное малое училище при коемъ имѣется (въ 1790 г.) учитель одинъ учениковъ болѣе сорока человекъ“.

На выѣздѣ города по повеленію Тобольскаго Намѣстническаго Правленія выстроена гражданами *„на случай встренной болезни“* больница.

Г. Туринскъ раздѣляется на четыре части: первая часть издревле называется городская заострожная, потому что дома здѣсь начали строить за острогомъ и городскою крѣпостью; третья часть—подгуменная, п. ч. дома въ этой части были выстроены близъ горы, на которой имѣлись казенныя гумна и овины, гдѣ прежде производилось казенное хлѣбопашество; четвертая часть—Ямская слобода, въ этой части *„съ самого начала заведенія сего города посселены были ямщики“.*

Населеніе города Туринска: купцы, мѣщане, крестьяне, ямщики и другіе разночинцы: „иконописцы, маляры, золотари, серебреники, портные, столяры, рѣщики, плотники, мѣдники, кузнецы, бочкари, сипильщики, чеканщики, сапожники, чеботники, кожевники, коробейники, кирпичники, печники, харчевники“ и пр.

Въ лѣтнее время не находившіе здѣсь заработка отлучались на судахъ для промысловъ и работъ въ другіе города: Тобольскъ, Самарово, Березовъ, а нѣкоторые удалялись на Уралъ для заводскихъ работъ.

Рыбная ловля и охота являлась большимъ подспорьемъ для туринцевъ. *„Рыбой промышляя сами вздешнемъ и пелымскомъ уездахъ и покупая ее отвозятъ вназываемую ирбитскую ярмарку, что нынѣ городъ Ирбитъ“.*

„Для съезду разнымъ людямъ и продажи своихъ избытковъ по указу Тобольскаго Намѣстническаго Правленія, полученному августа 4-го 789 г.“ былъ назначенъ въ г. Туринскѣ еженедѣльный по вторникамъ торжокъ, а кромѣ того была утверждена Никольская ярмарка съ 6 по 13 декабря, на которую съѣзжались и изъ другихъ уѣздовъ: Екатеринбургскаго, Тюменскаго, Ирбитскаго, Ялуторовскаго, „крестья-

не, ямщики и прочаго званія люди съ хлѣбомъ, разными сѣменами, съ лопадями и прочими разными вещами".

Заводовъ и фабрикъ въ самомъ городѣ нѣтъ; въ уѣздѣ же имѣется (1790 г.) бумажная фабрика и винокуренный заводъ.

Всѣхъ жителей въ г. Туринскѣ (въ 1790 г.) насчитывается: мужчинъ—975 человѣкъ, женщинъ—1105 ч. [1]) обывательскихъ домовъ 480, изъ нихъ: штабъ и оберъ-офицерскихъ 8, священно и церковно служительскихъ—18, приказныхъ—4, купеческихъ—13, мѣщанскихъ 139, ямскихъ—108, крестьянскихъ—117, унтеръ-офицерскихъ, солдатскихъ и казачьихъ 56, польскихъ и бухарскихъ—7, богаделень, построенныхъ гражданами—7.

Г. Туринскъ „состоитъ вразстояніи" отъ губернскаго города Тобольска въ 405 вер., отъ Верхотурья—207 вер., Тюмени—105 вер., Ирбити—65 верстахъ.

Сообщилъ ***П. Славнинъ.***

1910 г.
Г. Тобольскъ.

[1]) Къ 1 января 1910 г. въ Туринскѣ жителей насчитывалось: мужчинъ 1670, женщинъ—1503, итого об. пола—3173.

МАМОНТЪ.

Западно-сибирское сказаніе.

Въ Сибири часто приходится выслушивать разсказы мѣстныхъ крестьянъ и сталкиваться съ такимъ мнѣніемъ, что мамонты до сего времени существуютъ, но только видѣть ихъ очень трудно, такъ какъ мамонты живутъ подъ землей скрытно отъ глазъ человѣка: къ тому же мамонтовъ теперь остается немного: они, какъ и большинство крупныхъ животныхъ, теперь становятся рѣдкими.

Извѣстенъ такой случай. Деревня Артамонова, Тюменскаго уѣзда, Тобольской губерніи, стоитъ на берегу рѣки Тобола; берегъ при деревнѣ высокій, крутой и обрывистый, а по своему строенію — песчаный съ мощными глинистыми прослойками. Каждый годъ во время весенняго половодья воды р. Тобола подмываютъ и разрушаютъ берегъ и тѣмъ причиняютъ громадный вредъ и большіе убытки населенію деревни. Крестьяне деревни Артамоновой увѣрены, что берегъ ломаетъ не вода, а мамонтъ, водящійся въ землѣ гдѣ-то неподалеку отъ этой деревни.

Въ близкомъ присутствіи мамонта Артамоновскихъ крестьянъ убѣждаетъ, между прочимъ, то, что въ обрывахъ берега рѣки Тобола близъ деревни крестьяне находятъ кости мамонта, а лѣтъ 20 тому назадъ въ обрывѣ берега былъ найденъ цѣлый костякъ мамонта съ большой головой и съ огромными „рогами“. Нужно замѣтить, что рогами крестьяне называютъ клыки, или бивни мамонта. Такія воззрѣнія Артамоновскихъ крестьянъ совсѣмъ не представляются исключительными и единичными: положительно можно сказать, что они присущи всему крестьянскому населенію Сибири.

Болѣе полный и систематическій разсказъ о мамонтѣ намъ удалось услышать и записать со словъ извѣстнаго посказителя Д. Н. Плеханова, крестьянина Тюменскаго уѣзда. Въ виду того, что разсказъ этотъ не лишенъ нѣкотораго интереса, мы и рѣшаемся представить его на судъ читателей. Разсказъ записанъ 19 іюня 1907 г.

Вотъ этотъ разсказъ.

Мамонтъ существуетъ на землѣ и до сихъ поръ, только въ небольшомъ количествѣ: это животное теперь очень рѣдко. Ранѣе же—въ прежнія времена—мамонтовъ водилось на землѣ, несомнѣнно, гораздо больше. Мамонтъ внѣшнимъ своимъ видомъ и строеніемъ тѣла напоминаетъ быка или лося, но размѣрами своими онъ значительно превышаетъ этихъ животныхъ: мамонтъ разъ въ 5—6 больше самаго большого лося. На головѣ у мамонта имѣются два громадныхъ рога; рога его гладкіе, розовые и чистые, слегка изогнутые, какъ у быка, но не вѣтвистые, какъ у лося: копыта у него раздвоенныя.

Какъ и чѣмъ питается мамонтъ, достовѣрно неизвѣстно; говорятъ, что онъ питается какимъ-то составомъ, имѣющимъ видъ камня. Самъ-ли мамонтъ дѣлаетъ и изготовляетъ этотъ составъ, или добываетъ его гдѣ-либо въ землѣ,—этого опять-таки никто не знаетъ. Во всякомъ случаѣ мамонтъ животное не травоядное и не плотоядное—не хищное. Если бы мамонтъ питался растительной пищей или мясомъ животныхъ, то онъ появлялся-бы на поверхности земли за тѣмъ, чтобы добыть себѣ пищи. Но мамонта никто никогда не видѣлъ на поверхности земли; никто изъ людей не видалъ, чтобы мамонтъ пасся на земной поверхности и щипалъ бы траву, листья и сучья деревьевъ, или чтобы онъ преслѣдовалъ свою добычу.

Мамонтъ живетъ исключительно въ землѣ и притомъ на значительной глубинѣ; тамъ въ глубинѣ земли—обыкновенно, неподалеку отъ береговъ большой рѣки -мамонтъ роетъ себѣ постоянное жилище и логовище, имѣющее видъ большой и просторной пещеры; изъ этого логовища животное дѣлаетъ постоянный ходъ къ рѣкѣ на водопой. Изъ своего логовища—пещеры мамонтъ совершаетъ произвольныя движенія и подземныя прогулки въ разныхъ направленіяхъ. Мамонтъ такъ силенъ, что совершенно свободно и легко пролагаетъ себѣ пути въ землѣ, въ пластахъ цѣльныхъ и совершенно нетронутыхъ.

Мамонтъ не любитъ солнечнаго свѣта, а потому въ лѣтнее время совсѣмъ не показывается и не бываетъ у рѣки и въ самой рѣкѣ; во всѣ лѣтніе мѣсяцы мамонтъ укрывается въ землѣ. Въ зимнее же время, когда рѣчная вода укрыта отъ солнечнаго свѣта толстымъ льдомъ и снѣгомъ, мамонтъ любитъ проводить время въ самой рѣкѣ, въ водѣ подо льдомъ. Часто въ зимнее время можно видѣть на льду рѣки широкія трещины, проникающія всю толщу

льда, а иногда можно видѣть, что ледъ на рѣкѣ расколотъ и раздробленъ на множество некрупныхъ льдинъ,—все это видимые знаки и результаты дѣятельности мамонта: разыгравшееся и расходившееся животное рогами и спиною ломаетъ ледъ. Недавно, лѣтъ 25—26 тому назадъ былъ такой случай на озерѣ Бачкуль *). Въ серединѣ зимы, въ трескучіе морозы, на озерѣ Бачкуль оказался весь ледъ разломаннымъ на небольшія льдины; льдины эти были безпорядочно приподняты и сдвинуты, а по мѣстамъ нагромождены другъ на друга кучами. Это произошло оттого, что мамонтъ, въ своихъ подземныхъ скитаніяхъ, забрелъ сюда, а такъ какъ озеро оказалось для мамонта недостаточно глубокимъ и просторнымъ, онъ и разломалъ ледъ своею тушей и рогами; а можетъ быть, мамонтъ былъ чѣмъ-нибудь разсерженъ и во гнѣвѣ заволновался и разнесъ весь ледъ на озерѣ. Откуда явился мамонтъ въ озеро Бачкуль, неизвѣстно; возможно, что онъ пришелъ сюда за нѣсколько сотъ верстъ. Удивительно то, что послѣ этого посѣщенія въ озерѣ Бачкуль долгое время, лѣтъ 5—6, совсѣмъ не было рыбы. Съѣлъ-ли мамонтъ всю рыбу или еще какъ ее загубилъ,—неизвѣстно.

Весною, съ разлитіемъ рѣкъ, когда ледъ тронется и понесутся льдины по водѣ, мамонтъ начинаетъ сердиться на то, что льдины уходятъ; въ ярости мамонтъ хватаетъ лапами и рогами льдины и задерживаетъ ихъ и такимъ образомъ на рѣкѣ по мѣстамъ производитъ значительные заторы льда. Нерѣдко случается при этомъ, что льдины затираютъ и на смерть давятъ самого мамонта. Оттого-то кости мамонта всего чаще находятъ въ водѣ, на днѣ рѣки, и въ берегахъ рѣкъ въ землѣ, всегда на значительной глубинѣ.

Мамонтъ по своему нраву животное кроткое и миролюбивое, а къ людямъ ласковое; при встрѣчѣ съ человѣкомъ мамонтъ не только не нападаетъ на него, но даже льнетъ и ластится къ человѣку.

Былъ однажды такой случай. Нужно сказать, что дѣло было давно, лѣтъ 35—40 тому назадъ, въ Заболотьѣ **). Одинъ татаринъ

---

*) Бачкуль большое и глубокое озеро близъ села Еланскаго, Тюменскаго уѣзда; озеро лежитъ въ сосновомъ лѣсу, въ поперечникѣ больше 6 верстъ.

**) Заболотье—это урманная и лѣсная мѣстность между рѣками Тавдой и Обью, на границѣ Тюменскаго и Тобольскаго уѣздовъ. Мѣстность эта населена осѣдлыми остяками и татарами.

поднималъ залогъ на берегу урманной рѣчки; около Воспожинокъ онъ засѣялъ поле и подъ вечеръ возвращался домой; путь ему лежалъ берегомъ рѣчки. Шелъ—шелъ татаринъ и вдругъ провалился сквозь землю и очутился на днѣ глубокой и обширной пещеры, въ которой было сумрачно, почти темно. Вскочилъ татаринъ на ноги и осмотрѣлся; отверстіе, чрезъ которое провалился татаринъ, зіяло и свѣтилось высоко надъ головою,—его скоро затянуло землей. Выхода и входа въ пещеру не было. Неподалеку отъ себя татаринъ увидѣлъ огромнаго мамонта съ большими рогами и перепугался; думалъ, что конецъ его пришелъ, что мамонтъ убьетъ его. Но мамонтъ не тронулъ татарина, а подошелъ къ нему и сталъ около него ластиться, а затѣмъ подошелъ къ лежавшей въ сторонѣ большой глыбѣ какого-то состава, имѣвшей видъ камня и сталъ лизать его, нализался и далъ знакъ татарину, чтобы и онъ лизалъ. Принялся татаринъ лизать камень и нализался досыта, словно бы пообѣдалъ. Вкусъ этого камня былъ словно вкусъ блиновъ или аладьевъ.

Живетъ татаринъ вмѣстѣ съ мамонтомъ въ пещерѣ: прошла осень и зима. Мамонтъ такъ привыкъ къ татарину, что и не отходитъ отъ него. Въ началѣ весны мамонтъ вдругъ исчезъ, неизвѣстно куда, а камень онъ спряталъ. Татаринъ остался одинъ въ пещерѣ. Прошелъ день—другой, а можетъ быть, и третій, а мамонтъ все не возвращается; татаринъ все это время томился безъ пищи, отощалъ и думалъ, что умретъ съ голоду. Но вотъ мамонтъ вернулся, досталъ камень и накормилъ татарина. Прошло еще немного времени, и мамонтъ далъ знакъ татарину, чтобы тотъ слѣдовалъ за нимъ. Татаринъ послѣдовалъ, и мамонтъ вывелъ его прямо на берегъ рѣчки у самаго плеса. Тутъ впервые съ самой осени татаринъ увидѣлъ Божій свѣтъ; день стоялъ солнечный и свѣтлый. Подойдя къ рѣчкѣ, мамонтъ пошелъ въ воду и скоро въ ней скрылся, а татаринъ быстро поднялся на берегъ и побѣжалъ къ себѣ домой. Вернувшись домой, татаринъ узналъ, что его родственники и односельчане давно считали его мертвымъ, безъ вѣсти пропавшимъ и уже справили по немъ тризну, какъ по покойномъ.

П. А. Городцовъ.

Принимается подписка на 1910 г. на газеты:

Алтайская Газета ежедн. газета, выходитъ въ г. Барнаулѣ, Томской губ. Годъ изданія 1-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 6 р., 6 мѣс. 3 р. и 1 м. 60 к.

Амурскій Лиманъ газета выходитъ 2 раза въ недѣлю въ Николаевскѣ на Амурѣ (уг. Американской и 3-го Проспекта, д. Кухтерина). Годъ изданія II-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 10 р., 6 мѣс. 6 р., 3 мѣс. 3 р. 50 к., 1 мѣс. 1 р. 25 к.

Восточная Заря ежедневная газета, выходитъ въ Иркутскѣ (Большая ул., д. № 18). Годъ изданія II-й. Подп. цѣна съ доставкой и перес. на годъ 9 р., 6 мѣс. 4 р. 50 к., 3 мѣс. 2 р. 50 к., 1 мѣс. 1 р.

Газета-Копѣйка ежедневная газета. выходитъ въ Москвѣ (Б. Дмитровка, д. 26). Годъ изданія 2-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 6 р.; допускается разсрочка при подпискѣ 2 р., 1-го апрѣля 2 р. и 1-го іюня 2 руб.

ГОРНЫЯ И ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННЫЯ ИЗВѢСТІЯ журналъ выходитъ 2 раза въ мѣсяцъ въ Томскѣ. (Преображенская ул. д. № 46). Годъ изданія 7-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на

ДАЛЕКАЯ ОКРАИНА ежедневн. газета, выходитъ въ Владивостокѣ (Алеутская улица, № 43). Годъ изданія 4-й. Подп. цѣна съ дост. и перес .на годъ 10 р., 6 мѣс. 6 р., 3 мѣс. 3 р. 50 к., 1 мѣс. 1 руб. 50 коп.

КРАСНОЯРСКІЙ ВѢСТНИКЪ ежедневн. газета, выходитъ въ г. Красноярскѣ, Енисейской губ., (Почтамтскій пер., д. Гадалова). Годъ изданія 2-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 7 р., на 6 мѣс. 4 р., на 1 мѣс. 75 к.

Курганскій Вѣстникъ газета выходитъ 3 раза въ недѣлю въ г. Курганѣ, Тобольской губ. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 5 р., 6 мѣс. 2 р. 75 коп.,

НАРОДНАЯ ГАЗЕТА еженедѣльн. газета, выходитъ въ гор. Курганѣ, Тобольской губ. Подп. цѣна съ дост. и пересыл. на годъ 2 руб., на 6 мѣс. 1 руб.

ОБСКАЯ ЖИЗНЬ ежедн. газета, выходитъ въ г. Ново-Николаевскѣ, Томской губ. Годъ изданія 1-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 7 руб., 6 мѣс. 4 р., 3 мѣс. 2 р., 1 мѣс.—70 коп.

ОКЕАНСКІЙ ВѢСТНИКЪ ежедн. газета, выходитъ въ Владивостокѣ. Подп. цѣна съ достав. и перес. на годъ 8 р., 6 мѣс. 5 р., 3 мѣс. 3 руб. и 1 мѣс. 1 руб. 25 коп.

ОМСКІЙ ВѢСТНИКЪ ежедневная газета, выходитъ въ Омскѣ. Годъ изданія 2-й. Подп. цѣна съ доставкой и перес. на годъ 6 р., 9 мѣс. 4 р. 75 к., 6 мѣс. 3 р. 25 к., 3 м. 1 р. 75 к. и 1 м. 60 к.

ОМСКІЙ ТЕЛЕГРАФЪ ежедневная газета, выходитъ въ Омскѣ. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 7 р., 6 мѣс., 3 р. 75 коп., 3 мѣс. 2 руб. и 1 мѣс. 70 коп.

Сибирская Врачебная Газета выходитъ еженедѣльно въ Иркутскѣ. Годъ изданія 3-й Подп. цѣна на годъ 7 руб., допускается разсрочка: при подпискѣ 4 руб. и къ 1 іюля 3 руб.

Сибирская Жизнь ежедн. газета, выходитъ въ Томскѣ (уголъ Дворянской ул. и Ямского пер., собс. д.). Годъ изданія XVII. Подп. цѣна на годъ съ дост. и перес. 6 р., на 9 мѣс. 4 руб. 75 коп., на 6 мѣс. 3 р. 50 к., на 3 мѣс. 1 р. 80 к. и на 1 мѣс. 60 коп.

Сибирскій Листокъ газета выходитъ 3 раза въ недѣлю въ г. Тобольскѣ. Годъ изданія 20-й. Подп. цѣна съ достав. и перес. на годъ 5 р., 6 мѣс. 3 руб., 3 мѣс. 1 р. 50 к., 1 мѣс. 60 коп.

СИБИРСКІЕ ОТГОЛОСКИ газета выходитъ въ Томскѣ (Воскресенская, 1). Подп. цѣна съ дост. и пересыл. на годъ 4 р., 6 мѣс. 2 р. 50 к., 3 мѣс. 1 р. 40 к., 2 мѣс. 1 р. 20 к., 1 мѣс. 60 коп.

Сибирская Торговая Газета ежедпев. газета, выходитъ въ г. Тюмени, Тобольской губ. Годъ изданія 14-й. Подп. цѣна на годъ 5 р., 6 мѣс. 2 р. 50 к., 4 мѣс. 2 р., 3 мѣс. 1 р. 50 к., 1 мѣс. 50 к.

Сѣверная Лѣсопромышленность еженедѣльн. газета, выходитъ въ Перми (Монастырская ул. 106, кв. 6). Подп. цѣна съ достав. и перес. на годъ 4 р., полгода 2 р. 50 к., 3 м. 1 руб. 45 коп. и 1 мѣс. 50 коп.

Уральская Жизнь ежедневн. газета, выходитъ въ Екатеринбургѣ. Годъ изданія 12-й. Подп. цѣна съ доставкой и пересылкой на годъ 7 р., на 6 мѣс. 4 р., на 3 мѣс. 2 р. 40 к., на 1 мѣс. 90 коп.

УССУРІЙСКАЯ ОКРАИНА ежеднев. газета, выходитъ въ Никольскѣ-Уссурійскомъ. Годъ изданія 3-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 8 руб., на 6 мѣс. 5 р., 1 мѣс. 1 р. 20 к.

Харбинскій Вѣстникъ ежеднев. газета, выходитъ въ Харбинѣ. Годъ изданія 8-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 10 руб., на 6 мѣс. 6 руб., 3 мѣс. 3 р. 50 к. и 1 мѣс. 1 р. 20 коп.

Хлѣбное Дѣло газета выходитъ 2 раза въ недѣлю въ С.-Петербургѣ, Калашниковск. пер. 9). Годъ изданія 3-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 5 р., 6 мѣс. 2 р. 50 к., 3 мѣс. 1 руб. 25 коп. и 1 мѣс. 50 коп.

На журналы:

АКУШЕРКА ежемѣсячн. журналъ, выходитъ въ Одессѣ (Нѣжинская ул. д. наслѣдн. Мейера № 66). Подп. цѣна съ доставкой и перес. на годъ 3 руб.

Библіотека Воздухоплаванія журналъ выходитъ 2 раза въ мѣсяцъ въ С.-Петербургѣ (Стремянная 7). Подп. цѣна съ достав. и перес. на годъ 9 р., 6 мѣс. 5 р., 3 мѣс. 3 р. Отд. № 60 коп.

Ветеринарный Фельдшеръ ежемѣс. журналъ, выходитъ въ С.-Петербургѣ (Разъѣзжая ул., 31). Годъ изданія XIV. Подп. цѣна съ дост. и пересылкой на годъ—2 р. 20 к.

ВѢСТНИКЪ ЕВРОПЫ журналъ выходитъ въ С.-Петербургѣ (Загородный просп., № 14). Годъ изданія 45-й. Подписн. цѣна съ достав. и пересыл. на годъ 17 р., 3 мѣс. 4 р. 25 к.

ВѢСТНИКЪ ОЛОНЕЦКАГО ГУБЕРН. ЗЕМСТВА выходитъ 2 раза въ мѣс. въ г. Петрозаводскѣ, Олонецкой губ. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 1 руб.

Вѣстникъ Русскаго Общества Пчеловодства

ежемѣсячн. журналъ, выходитъ въ С.-Петербургѣ (Екатерининскій каналъ, д. № 27). Годъ изданія 17-й Подп. цѣна съ доставкой и пересылкой на годъ 2 р., на 6 мѣс. 1 р. 20 к.

Вѣстникъ Саратовскаго Отд. Импер. Техническаго О-ва

ежемѣсячный журналъ, выходитъ въ Саратовѣ (М.-Казачья ул., д. № 5 Корнѣева). Подписная цѣна съ доставкой и перес. на годъ 3 р., для служащихъ на Рязано-Уральской жел. дор. 2 р. 40 коп.

Вѣстникъ Южно-Русскаго Животноводства

журналъ выходитъ 3 раза въ мѣсяцъ въ Полтавѣ, (Кобелякская ул. д. № 87). Годъ изданія 3-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 3 руб.

ВѢСТНИКЪ РЫБОПРОМЫШЛЕННОСТИ журн. выходитъ въ С.-Петербургѣ (Саперный пер., 15). Подп. цѣна съ достав. и пересыл. на годъ 3 руб. 50 коп.

ГОРНЫЙ ЖУРНАЛЪ ежемѣс. журналъ, выходитъ въ С.-Петербургѣ (Горный Ученый Комитетъ). Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 10 руб.; съ горныхъ инженеровъ 6 руб.

ДЛЯ НАРОДНАГО УЧИТЕЛЯ журналъ выходитъ 20 разъ въ годъ въ Москвѣ (Полянка, Успенскій пер., д. 8, кв. 2). Годъ изданія 4-й. Подписн. цѣна съ дост. и перес. на годъ 2 р. 50 коп., на 6 мѣс. 1 руб. 50 коп.

Желѣзно-дорожная Жизнь на Дальнемъ Востокѣ

еженедѣльн. журналъ, выходитъ въ Харбинѣ. Годъ изданія 2-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 6 р., 6 мѣс. 3 р. 50 коп. и 1 мѣс. 60 коп.

ЗАПРОСЫ ЖИЗНИ еженедѣльн. журналъ, выходитъ въ С.-Петербургѣ (Б. Московская, д. 7). Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 5 руб., 6 мѣс. 2 р. 75 к., 3 мѣс. 1 р. 50 к., 1 мѣс. 50 к.

Земледѣлецъ ежемѣсячн. журналъ, выходитъ въ С.-Петербургѣ (Итальянская, 15). Годъ изданія 15-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 2 р., 6 мѣс. 1 руб.

Землеустройство и Землепользованіе

еженедѣльн. журналъ, выходитъ въ Харьковѣ (Ветеринарная ул., д. № 15). Подп. цѣна съ достав. и перес. на годъ для крестьянъ 2 р., 6 мѣс. 1 р., 3 мѣс. 50 к. и 1 мѣс. 15 коп., для лицъ иныхъ сословій: на годъ 4 р., 6 мѣс. 2 р. 25 к., 3 мѣс. 1 р. 25 коп. и 1 мѣс. 50 коп.

Золото и Платина журналъ выходитъ 2 раза въ мѣс. въ С.-Петербургѣ (Невскій пр., № 56). Годъ изданія 7-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 9 р., на 6 мѣс. 5 руб.

Извѣстія Архангельскаго О-ва Изученія Русскаго Сѣвера

журналъ выходитъ 2 раза въ мѣсяцъ въ Архангельскѣ. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ для членовъ О-ва 3 руб., для прочихъ подписчиковъ 4 руб.

Извѣстія Русскаго Астрономическаго О-ва

ежемѣсячный журналъ, выходитъ въ С.-Петербургѣ (Петербургская сторона, Бол. Пушкарская ул., д. № 22, кв. 2). Подп. цѣна съ дост. и пересылкой на годъ—4 руб.

Извѣстія по литературѣ, наукамъ и библіографіи

ежемѣс. журн., выходитъ въ С.-Петербургѣ (Васильевскій остр., 16 линія, 5—7 с. д.). Годъ изданія 13-й. Подписн. цѣна съ дост. и перес. на годъ 1 руб.

Крестьянское Дѣло журналъ выходитъ 20 разъ въ годъ въ Москвѣ (Долгоруковская, д. 85, кв. 11). Подписная цѣна съ достав. и пересыл. на годъ 2 р. и 6 мѣс. 1 р. 10 коп.

КРЕСТЬЯНСКОЕ ЗЕМЛЕДѢЛІЕ журналъ выходитъ въ году 20 №№ въ С.-Петербургѣ (Невскій пр., 120). Годъ изданія 2-й. Подпис. цѣна съ достав. и перес. на годъ 1 руб. 50 коп.

Лѣсопромышленный Вѣстникъ еженедѣльн. журналъ, выходитъ въ Москвѣ (Петровско-Разумовское). Годъ изданія 12-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 6 руб. и на 6 мѣс. 4 руб.

Лѣсной Журналъ выходитъ 10 выпусками въ С.-Петербургѣ (Лѣсное Общество, у Спняго моста, домъ Министерства Земледѣл. и Гос. Имущ.). Годъ изданія XL. Подп. цѣна съ достав. и перес. на годъ 6 р. Допускается разсрочка по полугодіямъ, по 3 руб.

МОЛОЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО еженедѣльн. журналъ, выходитъ въ Москвѣ (Долгоруковская, 28). Годъ изданія 9 й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 3 р., 6 мѣс. 1 р. 75 к., 3 мѣс. 1 р.

НУЖДЫ ДЕРЕВНИ еженедѣльн. журалъ, выходитъ въ Москвѣ (Воронухина гора, 24). Годъ изданія XVII. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 4 р., на полгода 2 руб. 25 коп.

ОПЫТНАЯ ПАСѢКА журналъ выходитъ 8 разъ въ годъ въ Тулѣ (Совѣтъ Общества Пчеловодства). Подписн. цѣна съ достав. и перес. на годъ 1 руб.

Птицеводное Хозяйство журналъ выходитъ въ Москвѣ (Театральная пл. Музей птицеводства. Годъ изданія 12-й. Подп. цѣна съ дост. и пересыл. на годъ 3 р., 6 мѣс. 1 р. 50 к., 3 мѣс. 75 к. Отд. № 15 к.

Раціональное Удобреніе ежемѣсячные извѣстія, выходятъ въ С.-Петербургѣ (Вас. Остр., 8-я линія, домъ № 9, кв. 2). Годъ изданія 5-й. Подп. цѣна съ дост. и пересыл. на годъ 1 р. 50 к., 6 мѣс. 80 коп.

РЕБУСЪ журналъ выходитъ не менѣе 2-хъ разъ въ мѣсяцъ въ Москвѣ (Арбатъ, д. Толстого, кв. 12). Годъ изданія 29-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 5 руб.,

Русское Богатство ежемѣсячн. журналъ, выходитъ въ С.-Петербургѣ (Баскова ул. № 9). Годъ изданія 18-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 9 р., на 6 мѣс. 4 р. 50 к., 4 мѣс. 3 р. 1 мѣс. 75 коп.

Русское Судоходство ежемѣс. журналъ, выходитъ въ С.-Петербургѣ (Ковенскій пер. 17). Годъ изданія 25-й. Подп. цѣна на годъ съ дост. и пересылкой 8 руб. Допускается разсрочка: при подпискѣ 3 р., къ 1-му апрѣля 3 р., и къ 1-му іюля 2 руб.

Сибирскій Земледѣлецъ и Садоводъ ежемѣсячный иллюстрированный журналъ, выходитъ въ Томскѣ (Преображенская, № 15). Годъ изданія 3-й. Подп. цѣна на годъ съ дост. и перес. 1 р. 50 к.

Сибирская Новь еженедѣльн. журналъ, выходитъ въ Томскѣ (Ямской пер. 3, типографія Н. И. Орловой). Подпис. цѣна съ дост. и перес. на годъ 4 р., 6 мѣс. 2 р. 20 коп., 3 мѣс. 1 руб. 10 коп., 1 мѣс. 40 коп., отдѣл. № 12 коп.

Садъ и Огородъ ежемѣсячный иллюстрированный журналъ, выходитъ въ Москвѣ (Хлѣбный пер., д. Хрептовича-Бутенева). Годъ изданія 26-й. Подп. цѣна на годъ 3 руб. Допускается разсрочка по третямъ года.

Садъ, Огородъ и Бахча ежемѣс. журналъ, выходитъ въ Астрахани (Артиллерійская ул., д. Свирилиной). Годъ изданія 4-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 1 р. 50 коп.

Саратовскій Садоводъ ежемѣсяч. журналъ, выходитъ въ г. Саратовѣ (Уголъ Ильинской и Аничковской ул., д. Горизонтова, кв. М. Я. Пепгеротъ). Годъ изданія 3-й Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 1 р. 50 к. и на 6 мѣс. 75 к.

СИБИРСКІЕ ВОПРОСЫ еженедѣльный журналъ, выходитъ въ С.-Петербургѣ (Фонтанка, 96). Годъ изданія 6-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 6 руб., 6 мѣс. 3 руб., 3 мѣс. 1 р. 50 к., отдѣл. №—15 коп.

ФИЗИКЪ-ЛЮБИТЕЛЬ журналъ выходитъ 2 раза въ мѣсяцъ въ Николаевѣ, Херсонс. губ. Годъ изданія 7-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 3 руб.

Хуторянинъ еженедѣльн. журн. издается Полтавскимъ общ. сел. хозяйства. 15-й годъ изданія. Подп. цѣна 2 руб. въ годъ, на полгода 1 руб.

ХУТОРЪ журналъ выходитъ въ С.-Петербургѣ (Соляной пер., д. 9—1). Годъ изданія 5-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 2 руб.

Церковь еженедѣльн. журналъ, выходитъ въ Москвѣ (Биржевая площадь, домъ Т-ва Рябушинскихъ). Годъ изданія 3-й. Подп. цѣна съ дост. и перес. на годъ 5 р., 6 мѣс. 2 р. 50 к. и на 1 мѣс. 50 коп.

Электричество и Жизнь ежемѣсяч. журналъ, выходитъ въ г. Николаевѣ (Херсон. губ., Спасская № 7, с. д.). Подписн. цѣна съ дост. и пересыл. на годъ 3 руб.

Юго-Восточный Хозяинъ ежемѣсячн. журналъ, выходитъ въ Ростовѣ на Дону (Таганрогскій проспектъ). Годъ изданія 5-й. Подп. цѣна съ достав. и пересыл. на годъ 2 руб., 6 мѣс. 1 руб.

ЕЖЕГОДНИКЪ

ТОБОЛЬСКАГО ГУБЕРНСКАГО МУЗЕЯ.

Повременный сборникъ „Ежегодника“ издается Распорядительнымъ Комитетомъ Тобольскаго Губернскаго Музея и выходитъ выпусками, по мѣрѣ накопленія матеріала, подъ редакціею особой комиссіи изъ членовъ Музея по слѣдующей программѣ:

Отчеты и протоколы засѣданій. Хроника Музея. Описаніе коллекцій Музея. Работы по мѣстнымъ вопросамъ археологіи, этнографіи, естественныхъ наукъ, торговли, промышленности, исторіи, географіи, статистики и др. наукъ.

Доселѣ вышло 18 выпусковъ.

Цѣна каждаго выпуска сборника 1 руб. безъ пересылки и 1 руб. 25 коп. съ пересылкой во всѣ мѣста Россіи. Нѣкоторыхъ выпусковъ осталось очень ограниченное число экземпляровъ.

Сотрудникамъ „Ежегодника“ Музей можетъ предложить въ видѣ гонорара одинъ экземпляръ выпуска сборника и до 50 отдѣльныхъ оттисковъ ихъ статей.

Г.г. Дѣйствительные члены Музея, возобновившіе годичные взносы, пользуются правомъ на безплатное полученіе одного экземпляра „Ежегодника“.

Адресъ: ***гор. Тобольскъ, Распорядительный Комитетъ Губернскаго Музея.***

0-30